

# **VERSENYSZABÁLYZAT**

**A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM  
HATÁSKÖRÉBE TARTOZÓ, A MAGYAR KERESKEDELMI  
ÉS IPARKAMARA ÁLTAL MEGRENDEZÉSRE KERÜLŐ  
SZAKMA KIVÁLÓ TANULÓJA VERSENYRE ÉS AZ  
ORSZÁGOS SZAKMAI TANULMÁNYI VERSENYRE  
VONATKOZÓAN**

**Magyar Kereskedelmi és Iparkamara**

**2025**

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>VERSENSZABÁLYZAT ÁLTALÁNOS RÉSZE .....</b>	<b>5</b>
I. Bevezetés .....	5
II. A versenyek meghirdetése, formái és a jelentkezés módja .....	5
III. A verseny fordulói és részei.....	8
IV. A Jegyző.....	15
V. Adott szakma házigazda iskolájának/gazdálkodószervezetének feladatai .....	15
VI. A versenybizottság .....	15
VII. A versenyzők teljesítményének értékelése .....	17
VIII. A verseny jegyzőkönyve .....	18
IX. A verseny dokumentumai és kezelésük .....	19
X. Záró rendelkezések .....	19
<b>SAKMAKRA VONATKOZÓ VERSENSZABÁLYZAT.....</b>	<b>21</b>
<b>KREATÍV ÁGAZAT .....</b>	<b>21</b>
4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány.....	21
5 0213 16 09 Grafikus.....	24
5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari gépmeister szakmairány .....	26
5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari előkészítő szakmairány .....	28
<b>ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT .....</b>	<b>31</b>
5 0732 07 01 Épületgépész technikus .....	31
4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő.....	34
4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő .....	36
<b>GÉPÉSZET ÁGAZAT .....</b>	<b>39</b>
4 0715 10 01 CNC-programozó .....	39
4 0732 10 03 Épület- és szerkezetlakatos .....	42
5 0715 10 05 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány .....	44
5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus .....	47
4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló.....	49
4 0715 10 08 Hegesztő.....	51
4 0715 10 09 Ipari gépész Ipar szakmairány.....	53
4 0715 01 07 Öntvénykészítő Könnyűfém szakmairány.....	55
4 0715 10 12 Szerszám- és készülékgyártó .....	57
<b>ELEKTRONIKA-ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT.....</b>	<b>60</b>
5 0714 04 01 Automatikai technikus Autóipar, Gyártástechnika szakmairány .....	60
5 0714 04 03 Elektronikai technikus .....	63
5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus.....	64
5 0714 04 05 Ipari informatikai technikus.....	66
4 0713 04 07 Villanszerelő Épületvillamosság, Villamos készülék és berendezés, Villamos hálózat szakmairány	68
<b>INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT.....</b>	<b>71</b>
5 0612 12 01 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus.....	71
5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus .....	74
5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő .....	76
5 0714 12 04 Távközlési technikus .....	78
<b>VEGYIPAR ÁGAZAT .....</b>	<b>81</b>
5 0711 24 08 Vegyész technikus Általános laboráns, Termelési folyamatirányító szakmairány.....	81
<b>ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT.....</b>	<b>87</b>
4 0732 06 01 Ács .....	87
4 0732 06 03 Burkoló .....	91
4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó .....	93
4 0732 06 08 Kőműves .....	95
5 0732 06 09 Magasépítő technikus.....	99
5 0732 06 10 Mélyépítő technikus .....	102
<b>FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT.....</b>	<b>106</b>
4 0722 08 01 Asztalos.....	107
5 0722 08 02 Faipari technikus.....	111

<b>KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT .....</b>	<b>115</b>
4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő .....	115
5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus.....	121
5 1041 15 06 Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány .....	129
5 0417 13 01 Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus Általános gyártás és Gépjárműgyártás szakmairány 137	
<b>TURIZMUS-VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT .....</b>	<b>144</b>
4 1013 23 01 Cukrász.....	145
5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus .....	148
4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember .....	152
4 1013 23 05 Szakács.....	158
5 1013 23 06 Szakács szaktechnikus .....	162
5 1015 23 07 Turisztikai technikus Idegenvezető, Turisztikai szervező szakmairány.....	168
5 1013 23 08 Vendégtéri szaktechnikus.....	181
<b>SZÉPÉSZET ÁGAZAT.....</b>	<b>188</b>
5 1012 21 01 Fodrász.....	188
5 1012 21 03 Kozmetikus technikus.....	199
<b>SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT .....</b>	<b>210</b>
5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus.....	210
5 0716 19 04 Gépjármű-mechatronikai technikus Gyártás, Szerviz szakmairány .....	213
4 0716 19 11 Karosszerialakatos .....	219
5 0714 19 12 Mechatronikai technikus .....	222
<b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport.....</b>	<b>225</b>
5 1041 15 05 Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus Közúti szakmairány.....	225
5 1041 15 06 Logisztikai technikus Vasúti árufuvarozás szakmairány .....	230
5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgálattevő technikus.....	234
<b>Közlekedés-technika versenycsoport .....</b>	<b>238</b>
5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus.....	238
5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus .....	240
5 0732 06 16 Útépítő, vasútépítő és -fenntartó technikus .....	242
5 0716 10 13 Vasúti jármű-szerelő technikus .....	249
<b>Járműfényező versenycsoport .....</b>	<b>252</b>
4 0716 19 08 Járműfényező .....	252
4 0716 19 10 Járműkarosszéria-előkészítő, felületbevonó .....	256
<b>Autógyártó versenycsoport .....</b>	<b>260</b>
4 0716 19 02 Autógyártó.....	260
4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Gyártás, Szerviz szakmairány.....	263
<b>TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM .....</b>	<b>271</b>
lpar 4.0 .....	271
<b>1. SZÁMÚ MELLÉKLET PANASZKEZELÉSI TÁJÉKOZTATÓ .....</b>	<b>274</b>

## **A korábbi Szakma Kiváló Tanulója Verseny és az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny tapasztalatait felhasználva a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara az alábbi célokat kívánja megvalósítani:**

- a magyar szakképzés színvonalának erősítése eredményeinek széles körű bemutatása,
- a végzős tanulók és iskoláik szakmai megfeleltetése a gazdaság igényeinek, illetve elvárásainak,
- a szakképzésben résztvevő tehetséges tanulók számára a megmérettetés és a kiemelkedő eredmények elérési lehetőségének biztosítása,
- az oktatási intézmények minőségi nevelő-oktató munkájának értékelése, a kiemelkedő tevékenység elismerésének biztosítása,
- a „a korszerű, modern gyakorlatigényes szakmák, a közlekedési szakmai tevékenységek” társadalmi elismertségének és vonzerejének növelése a szakmunkás pályamodell bemutatása, népszerűsítése révén, illetve a pályaválasztás és a pályaaorientáció erősítése által,
- a pályaválasztás és pályaaorientáció támogatása,
- a kapcsolattartás erősítése verseny keretében a gazdálkodó szervezetekkel és a szakmai, érdekképviselői szervezetekkel,
- életszerű, gyakorlatorientált, komplex versenyfeladatok megoldásán keresztül a versenyzők szakmai felkészültségének mérése,
- a versenyeket támogató cégek bekapcsolódásának ösztönzése a versenyztetés folyamatába, és abban való aktív részvételük elősegítése,
- a hazai szakmai versenyeknek a nemzetközi versenyek rendszeréhez történő kapcsolódása,
- a fiatalok szakmák iránti érdeklődésének felkeltése, szakmai önbecsülésének és versenyszellemének növelése,
- a versenyekre meghirdetett szakmák piacképességének növelése, a szakképzés strukturális átalakulásának elősegítése, a szakképzésben résztvevők számának növelése,
- a szakképzésben zajló változások tendenciáinak a figyelembevétele, valamint a keresett és hiányszakmák prioritásának biztosítása,
- a verseny tisztaságának biztosítása a területi előválogatók azonos időben és feltételekkel történő lebonyolításával, egyértelmű feladatmeghatározással, a versenyzolgozatok egységes, a szubjektív értékelést minimalizáló, „hibátlan” javítókulccsal történő javításával, valamint egységes pontozással,
- a verseny lebonyolításakor a pártatlanság és az esélyegyenlőség maximális érvényesítése, a nyilvánosság biztosítása,
- a területi előválogatókat követő válogatók megszervezésének biztosítása, hogy a legfelkészültebb diákok kerülhessenek a versenyek országos döntőjébe,

A kamara hálózatszerű működése biztosítja, hogy valamennyi vármegyeszékhelyen országosan egységes feltételek mellett történjen meg a versenyek területi előválogatóinak lebonyolítása.

# Versenyszabályzat általános része

## I. Bevezetés

1. A versenyszabályzat általános része a szakmai tanulmányi versenyek szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos, valamennyi szakterületen érvényes előírásokat tartalmazza. A versenyszabályzat a szakmánkénti szakterületekre vonatkozó rendelkezések figyelembevételével készült el, amely **kizárólag a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által szervezett szakmai tanulmányi versenyekre érvényes**. A Szakma Kiváló Tanulója Versenyt és az Országos Szakmai Tanulmányi Versenyt (továbbiakban együtt: szakmai verseny) a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (továbbiakban MKIK) szervezi és irányítja.
2. A versenyszabályzat és a versenyfelhívás a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény, a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény figyelembevételével került összeállításra. A szakmai tanulmányi versenyek az előzőekben megjelölt jogszabályok előírásaival összhangban kerülnek lebonyolításra.
3. A szakmai verseny során a tanulóknak a képzés megkezdésekor hatályos (és a versenyre történő jelentkezéskor megadott) képzési és kimeneti követelményekben (kkk) és a **szakmánkénti versenyszabályzatban** megfogalmazott feltételek alapján kell felkészültségükről számot adni. Azon iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban résztvevő, végzős tanulók is indulhatnak a versenyeken, akik nem a versenyfelhívásban szereplő jogszabályok szerinti képzésben vesznek részt, azonban nekik is a jelen versenyszabályzatban meghatározott feladatokat kell megoldaniuk. Ebben az esetben a versenyen elért eredmények szakmai vizsgába történő beszámítása nem automatikusan történik.

## II. A versenyek meghirdetése, formái és a jelentkezés módja

1. A Szakma Kiváló Tanulója Verseny (továbbiakban SZKTV) és az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny (továbbiakban OSZTV) meghirdetése hivatalosan a Magyar Közlöny Hivatalos Értesítőjében és a [www.szakmaszta.hu](http://www.szakmaszta.hu) honlapon jelenik meg, amely tartalmazza a versenyek időpontját és az előválogatókat szervező területi kamarák elérhetőségét.

### **A versennyel kapcsolatban meghirdetésre kerül:**

- a versenyen érintett szakmák megnevezése,
- a versenyek fordulói,
- a területi előválogató és a döntő helye, időpontja.

A szakmai verseny feladatai az adott szakma komplex elméleti és gyakorlati ismeretanyagára épülnek. Jelen versenyszabályzat nem foglalkozik az esetleges szakképző intézményi fordulókkal, ezeket a versenyző oktatási intézménye szervezi saját hatáskörben. **A szakmai verseny központi országos területi előválogatóból, országos**

**válogatóból és országos döntőből áll a szakmáknkénti versenyszabályzatokban leírtak figyelembevételével.**

2. A szakmai versenyeken kizárólag a meghirdetett, szakmairányokban tanuló, szakmai vizsga előtt álló, iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban résztvevő, végzős tanulók vehetnek részt.

### **OSZTV**

Az OSZTV komplex versenyt az MKIK az érettségihez kötött szakmákra felkészítő szakképzésben résztvevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakma szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett képzési és kimeneti követelmények figyelembevételével.

### **SZKTV**

Az SZKTV-t az MKIK a szakmai (iskolai rendszerű) oktatásban résztvevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakma szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett képzési és kimeneti követelmények alapján.

3. A versenyben való részvétel feltételei és a jelentkezés módja:
  - a. **A versenyre jelentkezés feltétele, hogy a jelentkező szakirányú oktatásban tanult minden szakmai tantárgya érdemjegyeinek átlaga az elmúlt, 2023/2024. tanév végén elérte a 3,5 átlagot (kerekítési szabályok figyelembevételével).**
  - b. A szakmai versenyre való jelentkezés első lépéseként a tanulóknak a szakirányú oktatásukat biztosító iskola igazgatójánál kell jelezniük részvételi szándékukat.
  - c. A jelentkezés a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül elektronikusan történik. A felületre történő belépéshez az illetékes területi kamarák nyújtanak segítséget az iskoláknak. A szükséges adatokat az intézmények a versenyen történő részvétel érdekében önkéntes adatközlésként adják meg. Az adatok rögzítést követően a versenyző teljesítménye alapján kerülnek további felhasználásra, továbbjutás esetén a versenyfelelősökhöz továbbításra.
  - d. Az elektronikusan történő jelentkezés, az adatok rögzítését követően kinyomtatott jelentkezési lap az iskola igazgatójának aláírásával, egyetértő-támogató nyilatkozatával együtt fogadható el!  
Abban az esetben, ha a tanuló a szakirányú oktatása során gazdálkodó szervezetnél duális képzésben vesz részt, a jelentkezési lap a cég vezetőjének/duális képzési felelősének és az iskola igazgatójának együttes aláírásával fogadható el!
  - e. A szakmai versenyre történő jelentkezés az elektronikus adatfelvitelt követően kinyomtatott és a c) pontban részletezett aláírásokkal az illetékes területi kamarához eljuttatva válik véglegessé.
  - f. A jelentkezési lapokat postán vagy személyesen kell eljuttatni az illetékes területi kamarához.
  - g. **Jelentkezés és a jelentkezési lapok beérkezési határideje: 2024. december 6.**

**A jelentkezési lapok területi kamarához történő megküldése a versenyszabályzat elfogadását is jelenti.**

**SZKTV/OSZTV jelentkezési lap 2024/2025. tanév**

Azonosító szám: Rendszer által generált

<b>Kamara neve</b>			
<b>Szakma megnevezése</b>			
<b>Jelentkező oktatási azonosító száma</b>		<b>Jelentkező neve</b>	
<b>Születési neve</b>		<b>Anyja születési neve</b>	
<b>Szül. helye</b>		<b>Szül. ideje</b>	
<b>Lakcíme</b>			
<b>E-mail címe</b>			
<b>Tanult idegen nyelv</b>		<b>Telefonszám</b>	
<b>Szakmai tantárgyak tanulmányi érdemjegyeinek átlaga az elmúlt tanév végén</b>			
<b>Versenyre való felkészítést végző személy<sup>1</sup></b>			
<b>E-mail címe</b>		<b>Telefonszám</b>	
<b>Szakirányú oktatást végző intézmény vagy SZC OM azonosítója</b>			
<b>Szakirányú oktatást végző iskola, tagiskola neve</b>			
<b>Címe</b>			
<b>E-mail címe</b>		<b>Telefonszám</b>	
<b>Isk. vezetője</b>			
<b>Duális képző, gazdálkodószervezet adószáma</b>			
<b>Gazdálkodószervezet, duális képző neve</b>			
<b>Címe</b>			
<b>E-mail címe</b>		<b>Telefonszám</b>	

<sup>1</sup>: Amennyiben a döntőben I-III. helyezést ér el a versenyző, akkor a megnevezett személy kerül felkészítőként kihirdetésre a díjátadón. Esetleges szponzori ajándékokra jogosulttá válhat. Adott személy későbbi változtatására csak erősen indokolt esetben van lehetőség.

A jelentkezési lap aláírásával, az azon feltüntetett személyek egyúttal nyilatkoznak arról is, hogy a szakmasztar.hu/hirek/gdpr címen, valamint a www.mkik.hu honlapon elérhető adatkezelési tájékoztatót megismerték, az abban foglaltakat tudomásul vették.

Tudomásul veszem, hogy jelen jelentkezéssel lemondok a EuroSkills és a WorldSkills versenyekre történő jelentkezésről az adott tanévben.

Kelt: ....., 20..... év ..... hó ..... nap

.....

Jelentkező aláírása

A nevezett versenyző jelentkezéséhez hozzájárulok, a versenyen való részvételével egyetértek, támogatom, az adatok valóság tartalmát ellenőriztem, abban későbbi változtatási lehetőségetről lemondok. Tudomásul veszem, hogy a nevezett szakma országos szakmai tanulmányi versenye a Versenyszabályzatnak és a Versenyfelhívásnak megfelelően adott Képzési és Kimeneti Követelmény (KKK) szerint kerül lebonyolításra, ezért amennyiben más jogszabály szerinti KKK szerint tanul a versenyző, akkor a szakmai versenyen elért eredmények szakmai vizsgába történő beszámítása nem automatikus.

P.H. ....

Szakirányú oktatást végző  
(tag)intézmény vezetőjének  
aláírása

.....

Gazdálkodószervezet duális képzési  
felelőse

Területi kamara  
részéről  
ellenőrizve: .....

Területi kamara stratégiai  
koordinátora

- 4. A szakmai versenyekre jelentkezett tanulóknak – ha külön kiértékelés nem történik – az előre meghirdetett időpontban kell a versenyek helyszínén megjelenniük.**
- 5. A versenyzőknek a szakmai verseny alatt, annak minden szakaszában tilos minden olyan eszköz használata, amely alkalmas a meg nem engedett külső segítség igénybevételére, vagy az egyes versenyzők közötti meg nem engedett kommunikációra, mások megzavarására. A versenyzők mobiltelefonjukat, illetve egyéb kommunikációs készülékeiket egyetlen versenytévékenységre sem vihetik magukkal, azokat minden egyes forduló esetén a verseny megkezdése előtt kikapcsolt állapotban le kell adniuk az adott versenytévékenység, versenyfeladat felügyeletével megbízottnak.**

**Azt a versenyzőt, aki bárki részéről meg nem engedett segítséget kap, vagy meg nem engedett segédeszközt használ a szakmai versenyen, pontlevonással vagy súlyosabb esetben kizárással sújthatja a verseny szervezője vagy a versenybizottság elnöke.**

Amennyiben a területi előválogatón megírt dolgozatok javítása során a szakmai verseny tisztaságának megsértésére vonatkozóan alapos gyanú merül fel és ez beigazolódik, az ugyanazon a helyszínen, időben versenydolgozatot író versenyzői csoport esetében minden érintett versenyző eltiltható a szakmai verseny folytatásától.

**A versenyen történő részvétel díjtalan.**

### III. A verseny fordulói és részei

1. A szakmai versenyek fordulói:
  - iskolai válogatók (iskolák által szervezett, ez nem része a versenyszabályzatnak),
  - országos területi előválogatók (a továbbiakban: területi előválogatók),
  - országos válogatók (a továbbiakban: válogatók),



- országos döntők (a továbbiakban: döntők).
2. A szakmai versenyen az írásbeli (központi interaktív), a szóbeli (portfólió), a gyakorlati (projektfeladat) versenytevékenységek a versenyfelhívásban meghatározott képzési és kimeneti követelmények szerinti vizsgatevékenységhez tartozó követelményeknek felelnek meg.
  3. A szakmai verseny feladatai a követelmények figyelembevételével kerülnek meghatározásra, azonban annál magasabb szintű ismeretek is számonkérhetők a versenyre való tekintettel.
  4. A számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek megoldása csak akkor értékelhető, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel.
  5. A területi előválogatón, a válogatón és a döntőn a versenyzők központi feladatot kapnak. A verseny hangsúlyozottan gyakorlatorientált, az elméleti részekben is a versenyzők gyakorlatban alkalmazható tudását, teljesítményét méri. A feladatokban a követelmények előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakmaismeretekhez kapcsolódó tudásanyagra épül, figyelembevételével a szakmáinkénti versenyszabályzatokat.**
  6. Az iskolai válogató versenyeket az iskolák szervezik. A területi előválogatók, a válogatók és a döntők központi (MKIK) szervezésűek. A területi előválogató jellemzően írásbeli (központi interaktív) vizsgatevékenységnek, a válogató és a döntő a gyakorlati (projektfeladat), illetve a szóbeli vizsgatevékenységnek felel meg, a szakmáinkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.
  7. **A területi előválogató versenyek** megrendezése és szervezése:  
**A területi előválogatók** során a szakmák többségében olyan írásbeli feladatok megoldására kerül sor, amelyek gyakorlatorientáltak.  
A központi területi előválogató versenyek időpontja **a versenyfelhívásban került meghatározásra.**
    - a. A központilag kiadott írásbeli versenydolgozatok megírása a területi kamarák által szervezett helyszíneken online formában történik. A verseny tisztaságát, zavartalanságát – az MKIK irányításával és ellenőrzésével – a területi kamarák biztosítják.

## Területi előválogatót szervező területi kamarák

Területi kamara neve	Város	Cím	Irányítószám
Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Kecskemét	Árpád krt. 4.	6000
Békés Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Békéscsaba	Penza ltp. 5.	5600
Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Miskolc	Szentpáli u. 1.-	3525
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara	Budapest	Krisztina krt. 99.	1016
Csongrád - Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara	Szeged	Párizsi krt. 8-12.	6721
Fejér Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Székesfehérvár	Hosszúsétatér 4-6.	8000
Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Győr	Szent István út 10/A.	9021
Hajdú-Bihar Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Debrecen	Vörösmarty u. 13-15.	4025
Heves Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Eger	Faiskola út 15.	3300
Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szolnok	Verseghy park 8.	5000
Komárom-Esztergom Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Tatabánya	Fő tér 36.	2800
Nógrád Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Salgótarján	Mártírok útja 4.	3100
Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara	Pécs	Dr. Majorossy I. u. 36.	7625
Pest Vármegyei és Érdi Kereskedelmi és Iparkamara	Törökbálint	Kazinczy Ferenc utca 124.	2045
Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara	Kaposvár	Anna u. 6.	7400
Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Nyíregyháza	Széchenyi u. 2.	4400
Tolna Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szekszárd	Arany J. u. 23-25.	7100
Vas Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szombathely	Honvéd tér 2.	9700
Veszprém Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Veszprém	Radnóti tér 1.	8200
Zala Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara	Zalaegerszeg	Petőfi u. 24.	8900
Soproni Kereskedelmi és Iparkamara	Sopron	Deák tér 14.	9400
Dunaújvárosi Kereskedelmi és Iparkamara	Dunaújváros	Latinovits Z. u. 10.	2400
Nagykanizsai Kereskedelmi és Iparkamara	Nagykanizsa	Ady Endre u. 1.	8800

- b. Amennyiben a verseny rész nem online kerül lebonyolításra (pl. technikai probléma esetén) a versenyfeladatok biztonságos őrzéséről, a területi előválogató versenyek versenyszabályzatban előírt feltételeinek és lebonyolításának biztosításáról (titoktartás) a területi kamarák kötelesek gondoskodni.

### A területi előválogatók lebonyolítása:

- a. Egy teremben annyi versenyző helyezhető el, ahány számára a verseny tisztasága és a nyugodt versenylétkör biztosítható.
- b. A területi előválogató versenyek ideje alatt a teremben és a folyosón felügyeletet kell biztosítani. A felügyeletet ellátók az adott szakma oktatására jogosító végzettséggel és szakképzettséggel nem rendelkezhetnek.
- c. Az ültetési rendet a felügyelő a verseny megkezdése előtt jegyzőkönyvezi (a versenyzőket az oktatási azonosító számukkal, papír alapú teszt esetén a kódszámukkal kell feltüntetni). Az ültetési rendet úgy kell kialakítani, hogy a versenyzők egymást ne zavarhassák, és ne segíthessék. A jegyzőkönyvet és az ülésrendet a felügyelőknek alá kell írni.
- d. A felügyelő feladata annak megakadályozása, hogy a versenyzők meg nem engedett segédeszközöket használjanak, társaiktól vagy más személytől segítséget vegyenek igénybe.
- e. Előválogatók online rendszerben kerülnek lebonyolításra, amennyiben rendszer problémák miatt a megvalósítás akadályba ütközik, abban az esetben papír alapú

írásbeli feladatsorok használata szükséges, melyeknek részleteit az alábbi pontok tartalmazzák.

- f. A területi előválogatók papír alapú írásbeli feladatait a versenyzők a területileg illetékes kamaránál (vagy az illetékes területi kamara által kijelölt helyszínen, ebben az esetben a területi kamara külön értesítést küld) oldják meg a versenyfelhívásban megjelölt időpontban.
- g. A területi előválogatók írásbeli feladatainak kidolgozási ideje szakmától függően a feladatlapon jelzettnek megfelelő.
- h. Az írásbeli dolgozat kiosztása / online feladatsor megnyitása előtt a teremfelügyelő megállapítja a versenyzők személyazonosságát (papír alapú kivitelezés esetén nevezésilap kitöltése), és tájékoztatást ad a szakmai verseny szabályairól, az alkalmazható segédeszközökről. Tájékoztatja a versenyzőket a kijavított és értékelt dolgozatok megtekinthetőségéről.
- i. A versenyzők a kódszámukat az azonosítási jegyzéken feljegyzik a nevük, anyja nevét, a szakma nevét, a számát, a szakma kódot és az iskolájuk nevét, címét, majd a jegyzéket egy kisméretű borítékba helyezik, amelyet lezárva kell átadni a verseny felügyelőjének. A borítékon fel kell tüntetni a versenyzők kódszámát. Fel kell hívni a versenyzők figyelmét arra, hogy **a borítékon lévő kódszámot a versenydolgozat minden oldalára írják fel, és azt a kijavított írásbeli dolgozat megtekintéséig jegyezzék meg, mivel a kijavított dolgozatok megtekintése csak a saját kódszám alapján lehetséges. Név és egyéb más azonosító nem kerülhet a feladatlapokra. A felügyelő a kódszám feltüntetését a beadáskor ellenőrzi.** Az online rendszerű számonkérések esetében eltérő szabályok is alkalmazhatóak.
- j. Amennyiben a versenyzőnek a verseny ideje alatt el kell hagynia a termet, a felügyelőtől kér engedélyt, és a dolgozatát leadja a terem felügyelőjének. A felügyelő a távozás és a visszaérkezés idejét a dolgozatra és az ülésrendet tartalmazó jegyzőkönyvre köteles rávezetni. Online rendszerben nem lehetséges a távozás rögzítése. Egyidejűleg csak egy versenyző hagyhatja el a termet.
- k. A versenyfeladatok kidolgozása az MKIK által meghatározott sorrendben és időpontban, országosan egységesen kezdhető meg. A versenyzőknek kidolgozott versenyfeladatokat a kidolgozásukra biztosított idő lejártakor, a következő versenyfeladat kiosztása előtt le kell adniuk a terem felügyelőjének.
- l. A kidolgozott feladatlapokat a versenyzők a kódszámukkal ellátott borítékba helyezik, és átadják a felügyelőnek, aki ellenőrzi, hogy a versenyző a leadott dolgozatának minden oldalán feltüntette-e a kódszámát, majd a borítékot a versenyző előtt lezárja és rávezeti az átvétel időpontját, melyet jegyzőkönyvez.
- m. A versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó kisméretű borítékokat, a területi előválogató ülésrendjét tartalmazó jegyzőkönyvet és a versenyfeladatokat tartalmazó borítékokat, szakmánként csoportosítva együtt kell behelyezni egy közös borítékba, amelyet le kell zárni. A közös borítékon az alábbiakat kell feltüntetni:

**„Szakmai verseny megnevezése (OSZTV, SZKTV)  
szakma neve  
területi kamara megnevezése, versenyzők létszáma”**

#### **8. A területi előválogató versenyeredmények értékelése:**

A területi előválogatók online rendszerben kerülnek lebonyolításra, a javítást az oktatási felület automatikusan elvégzi. Amennyiben rendszer problémák miatt a megvalósítás

akadályba ütközik, abban az esetben papír alapú írásbeli feladatsorok használata lehet szükséges, melyeknek értékelésével kapcsolatos részleteit alábbi pontok tartalmazzák:

A dolgozatok értékelése – javítási útmutató alapján – történik. A verseny írásbeli dolgozatait szakmánként rangsorolják, melyről értékelő táblázat készül.

A **rangsorolásnál** – azonos pontszám esetén – a beküldött írásbeli dolgozatok formai szabályszerűsége, áttekinthetősége alapján dönt a versenybizottság, figyelembevéve a szakmánkénti versenyszabályzat esetleges prioritásait.

A versenyzők nevezési lapját tartalmazó borítékot az MKIK csak a feladatok értékelése, az elért pontszámok alapján megállapított eredmények és a helyezési sorrend táblázatba foglalása után bonthatja fel, a versenyzők azonosítása, nevesítése céljából.

**a. A versenyzők az értékelt (saját) munkáikat személyesen tekinthetik meg egy, az MKIK által előre meghatározott napon** (melyről tájékoztatást a területi kamarák adnak), előzetes időpont egyeztetést követően a területi kereskedelmi és iparkamarák székhelyén. A megtekintésen a versenyző és egy fő felkészítő oktató vehet részt a területi kamarák által meghatározott időkorláttal, természetesen folyamatos felügyelet, kontroll alatt. A versenyzők munkái nem fénymásolhatók, nem fényképezhetők stb.

**b. Papír alapú írásbeli esetén észrevétel kizárólag az értékelési útmutatóban foglaltaktól eltérő javítás vagy az értékelés számszaki hibája esetén tehető a megtekintés napján.**

**Központi interaktív részre vonatkozóan január végéig tehető észrevétel a feladatsorok és a megoldó kulcsok közzétételét követően, ezt követően észrevétel nem tehető. Észrevétel az illetékes területi kamarán keresztül tehető, amely az előválogatót szervezte.**

c. A versenyzők írásban tett észrevételei mérlegelésre és értékelésre kerülnek, melynek alapján meghatározásra kerül a végleges helyezési sorrend. Az észrevételekre a választ a területi kamaráknak az MKIK küldi el, a versenyző értesítése a területi kamara feladata. A rangsor alapján a válogatóba a versenyzők szakmánként/szakmacsoportonként kerülnek behívásra (figyelembevéve a szakmánkénti versenyszabályzatokat).

9. Az MKIK a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül tájékoztatja az iskolákat és a résztvevőket a területi előválogató eredményéről és a válogatóba, majd ezt követően a döntőbe került versenyzők számáról.

A válogatóba és az országos döntőbe való behívás a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül és e-mailben történik minimum egy héttel a következő forduló időpontját megelőzően.

10. **A válogató és a döntő versenyek megrendezése és szervezése:**

A válogató és az országos döntő központi feladatok teljesítéséből áll, figyelembevéve az adott szakmához rendelt képzési és kimeneti követelményeket.

**A verseny döntőjébe a versenybizottság szakmánként a válogatón a legjobb eredményt elérő versenyzőket hívja be, a szakmánkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.**

A szóbeli feleletekre a szakma jellegének megfelelően a versenyszabályzatban meghatározott fordulón (válogatón, döntőn) a versenybizottság által közölt időpontban általában a gyakorlati versenynap végén kerül sor. Tartalmában a versenyzők a gyakorlati

feladatokhoz közvetlenül kapcsolódó, de az adott képzési és kimeneti követelményben foglaltakhoz igazodó kérdésekre adnak választ. A feleletekre a versenyzők felkészülési időt nem kapnak (kivételt képeznek azok a szakmák, amelyeknél a szakma versenyszabályzata erre lehetőséget biztosít), a válaszadásra tanulónként 10-30 percet kell biztosítani a szakmák versenyszabályzatainak figyelembevételével.

A szakmai vizsgába történő beszámításhoz a központi területi előválogató és a válogató versenyek eredményét a versenyzők magukkal viszik a döntőbe.

- a. A válogató és a döntő megkezdése előtt a versenyzők új kódszámot húznak, ezt új azonosítási jegyzéken a nevük és iskolájuk neve és címe mellett tüntetik fel. A jegyzéket a kitöltést követően a versenyzőnek borítékba kell helyeznie és azonnal le kell zárni. A továbbiakban a versenyző azonosítására ez a kód szolgál.
- b. A válogató nagy részben olyan gyakorlati versenyfeladatokból áll, melyek megoldása a döntő helyszínén munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és egyéb okokból nem lehetséges, illetve nehezen megvalósítható, ellenben alkalmas a versenyzők gyakorlati felkészültségének mérésére. A gyakorlati, szóbeli, írásbeli versenyfeladatokra (tételekre) a szakma jellegének megfelelően a versenybizottság a követelmények, valamint a központi tételek alapján tesz javaslatot.
- c. A válogató és a döntő gyakorlati része, gyakorlati vizsgatevékenysége: olyan önállóan elkészíthető munkadarab vagy önállóan végzett munkafolyamat, amely alapján megállapítható, hogy a versenyzők az adott szakma képzési és kimeneti követelményében elvárható gyakorlati tudással, készségekkel és kompetenciákkal rendelkeznek-e, a versenyfeladatot önállóan el tudják-e készíteni.
- d. A válogató és a döntő szóbeli része, szóbeli versenytevékenysége: a versenybizottság a versenyző szakmai elméleti tudásáról a gyakorlati versenyfeladat megoldásához közvetlenül kapcsolódó, illetve annak tudatos, logikai menetét alátámasztó, és a követelmények szakelméleti területeit tartalmazó kérdésekre adott szóbeli felelet alapján győződik meg.
- e. A válogatón és a döntőn a versenybizottság a versenynap végén, a helyszínen a megadott szempontok szerint az értékelő lapon külön-külön értékeli a versenyzők teljesítményét. A versenybizottság a versenymunkát folytatásra, javításra nem adhatja vissza a versenyzőnek. A versenyzők napi teljesítményét a pontozólapon a kódszámuknak megfelelően kell rögzíteni.
- f. A válogató, döntő befejezését követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékot.
- g. **A válogató eredménye alapján kell szakmánként meghatározni a döntőbe javasolt versenyzők számát, a szakmánkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.**
- h. A verseny befejezését követően szakmánként összesíteni kell a továbbjutott versenyzők – a területi előválogatóban, a válogatón és a döntőn elért – eredményét a képzési és kimeneti követelményben meghatározott vizsgatevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően. Ez a szakmai vizsgákba történő beszámításhoz szükséges.

**A versenyzők helyezését azonban a döntő során elért pontszám, eredmény alapján kell meghatározni, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembevéve a szakmánkénti versenyszabályzatokat).** Az eredmények összesítését és a helyezések megállapítását követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékokat.

## 11. A gyakorlati verseny előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok:

- a. A gyakorlati verseny munkaterületét a házigazda iskola/iskolák és/vagy gazdálkodószervezet – az MKIK-val kötött előzetes megállapodás alapján – alakítja(ák) ki. A gyakorlati versenyt csak olyan munkahelyen lehet megszervezni, amelyet a verseny házigazda iskolájának, gazdálkodószervezetnek a munkavédelmi felelőse ellenőrző bejárása alapján készített jegyzőkönyv munkavédelmi szempontból balesetmentesnek és biztonságosnak minősített. Ezt a versenyfelelősök ellenőrzik a saját területükre vonatkozóan.
- b. A gyakorlati versenyt akkor lehet megkezdeni, ha a versenybizottság elnöke és tagjai, valamint a versenyfelelős is meggyőződtek a gyakorlati versenyfeladat elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi – beleértve a munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi – feltételek meglétéről, és azok dokumentumokkal való alátámasztásáról.
- c. A versenyt a versenybizottság elnöke indíthatja el a versenybizottság tagjai, házigazda intézmény igazgatója vagy megbízottja, a versenyfelelős, a munkavédelmi felelős (vagy megbízottja) és a felügyelők (szakértők, gyakorlati oktatók) jelenlétében.
- d. **A gyakorlati versenyt nem lehet megkezdeni, ha a versenyfeladat az ellenőrzést végzők (versenybizottság, versenyfelelős, munkavédelmi felelős stb.) megállapítása szerint csak baleseti kockázat árán teljesíthető.**
- e. A gyakorlati verseny helyszínén és idején (a versenyzők munkájának értékelése alatt is) a területet felügyelő illetékes munkavédelmi felelős (vagy az általa írásban megbízott személy) jelenléte is szükséges.
- f. A gyakorlati versenyek megkezdése előtt tájékoztatni kell a versenyzőket a gyakorlati verseny rendjéről, a munkaterületre és munkavégzésre vonatkozó, kötelező munkabiztonsági-, munkavédelmi-, tűzvédelmi- és egészségvédelmi előírásokról. A tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a versenyt értékelő jegyzőkönyvhöz kell csatolni.
- g. A tájékoztatásról és a jegyzőkönyv felvételéről a versenyfelelősnek kell gondoskodnia.
- h. A gyakorlati verseny teljes ideje alatt a versenyzők felügyeletét a versenyfelelősnek, szakértőknek és a házigazda iskolának/iskoláknak kell ellátnia(uk). **A versenyző külső segítség igénybevétele vagy erre utaló magatartás esetén figyelmeztetéssel, pontlevonással vagy kizárással sújtható.**
- i. A villamos energia felhasználásával működő gépekre, eszközökre, berendezésekre vonatkozó munka- és érintésvédelmi előírások betartását a házigazda iskola a helyszín képviselőjével együtt biztosítja. A versenyzők által hozott villamos energia felhasználásával működő gépek, eszközök csak a használatukhoz szükséges érvényes tanúsítványok bemutatását követően használhatók, amelyet a versenyfelelős ellenőriz. A válogató, illetve a döntő versenyen a versenyzők által elkészített gyakorlati munkadarabok – lehetőség szerint az értékelés befejezését követően – megtekinthetők.

## 12. Az üzembiztonság

- a. A szakmai versenyen alkalmazott gépek kiválasztásánál, azok üzembiztos működése a fő szempont.
- b. Az üzembiztosságot befolyásolja az elektromos hálózat működése is. Tájékozódni kell arról, hogy terveznek-e áramszünetet a verseny időpontjában.
- c. Ha valamelyik gép, berendezés, eszköz működése a verseny előtti időszakban bizonytalan, akkor javasolt azt a versenyből kivonni vagy lecserélni.

#### **IV. A Jegyző**

1. A versenyekkel kapcsolatos előkészítő, szervező és jegyzői tevékenységet az MKIK által megbízott versenyfelelős végzi.
  - a. Előkészíti az eredményhirdetést (nyomtatott eredménylisták, jutalmak stb.). A számítógéppel készített eredménylistát véglegesítés előtt köteles egyéb módon is ellenőrizni.
  - b. Gondoskodik a versenyértékelő anyagok számítógépes összeszerkesztéséről.
  - c. Segíti a versenybizottság munkáját, gondoskodik a versenyfeladatok értékeléséről és annak rendjéről, valamint az értékelt versenyfeladatok archiválásáról.
  - d. Gondoskodik a jegyzőkönyv elkészítéséről, számítógépes archiválásáról.
  - e. Gondoskodik a jegyzőkönyv, illetve a tanulóknak kiadott igazolások összesített listájának, illetve másolatainak az MKIK-nak történő átadásáról. Ennek érdekében az eredményhirdetést megelőzően, a rendezett anyagot köteles leadni nyomtatott formában és elektronikus adathordozón is az MKIK Képzési és Vállalkozásfejlesztési Igazgatóságának.
  - f. Feladatainak elvégzése során felelős a verseny tisztaságáért és titkosságáért.

#### **V. Adott szakma házigazda iskolájának/gazdálkodószervezetének feladatai**

1. A szakmai verseny válogatóját, döntőjét az MKIK előzetes egyeztetése, megállapodása alapján az adott oktatási intézmények, mint házigazdák, az MKIK-val együttműködve rendezik meg.
2. A házigazda intézmény(ek) vezetőjének hatásköre, feladatai:
  - a. írásban bízza meg intézményének dolgozóit az adott feladat ellátásával,
  - b. előkészíteti a válogató, döntő helyszínét és a versenyhez szükséges eszközöket,
  - c. biztosítja a verseny nyugodt, biztonságos körülményeit, a versenybizottság zavartalan működésének feltételeit.

#### **VI. A versenybizottság**

1. A versenybizottságot szakterületenként (szakmacsoportonként) kell létrehozni.
2. A versenybizottság összetétele:
  - a. elnök, aki az ellenőrzési, felügyelői feladatokat látja el és
  - b. legalább kettő versenybizottsági tag, akik a mérési és értékelési feladatokat látják el.
3. A versenybizottságot az MKIK kéri fel és bízza meg.

4. A versenybizottság elnöke és tagjai akadályoztatásuk esetén legkésőbb a verseny időpontja előtt egy héttel írásban kötelesek értesíteni az MKIK-t.
5. A versenybizottsági tagok egyike az elnök váratlan akadályoztatása esetén átmenetileg – a helyzet megoldásáig – elláthatja annak teendőit.
6. A versenybizottság elnökét és tagjait az összeférhetlenségi szabályok figyelembevételével kell kinevezni és nyilatkoztatni.
7. A versenybizottság elnöke felelős a versenyek tisztaságáért, a versenybizottság munkájának megszervezéséért, az értékelés irányításáért.
8. Az elnök feladatai:
  - irányítja a versenybizottság munkáját, a verseny megkezdése előtt legalább három héttel jóváhagyja a gyakorlati/szóbeli tételket. A versenyek egyes részeinek megkezdése előtt előkészítő megbeszélést tart, ahol meghatározza a versenybizottság tagjainak feladatát, a versenyfelelős beszámoltatásán keresztül ellenőrzi a verseny előkészítését,
  - ellenőrzi a versenyzők személyazonosságát (arcképes igazolvány bemutatásával), részvételük jogosságát,
  - gondoskodik a titkosítást biztosító nevezési számok kihúzásáról, azok megfelelő elzárásáról,
  - gondoskodik a gyakorlati verseny megkezdése előtt a gyakorlati versenyfeladat elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi – beleértve a munkaterületre és munkavégzésre vonatkozó, kötelező munkabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és egészségvédelmi előírásokról – feltételek meglétéről és dokumentáltságáról,
  - dokumentálja a gyakorlati verseny megkezdése előtt a kötelező munka- és balesetvédelmi oktatást. A tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a verseny értékelő jegyzőkönyvéhez kell csatolni,
  - tájékoztatja a gyakorlati versenyek megkezdése előtt a versenyzőket a gyakorlati verseny rendjéről, lebonyolítási módjáról,
  - gondoskodik a jegyzőkönyv folyamatos vezetéséről és archiválásáról,
  - gondoskodik a versenyértékelő anyagok számítógépes összeszerkesztéséről,
  - ellenőrzi a számítógéppel készített eredménylistát,
  - amennyiben a versenyfeladat az ellenőrzést végzők (versenybizottság, munkavédelmi felelős stb.) megállapítása szerint csak baleseti kockázat árán lenne teljesíthető, gondoskodik arról, hogy a gyakorlati versenyt ne lehessen megkezdeni,
  - folyamatosan értékeli és felügyeli a verseny teljes ideje alatt a versenyzőket,
  - feladata a verseny tisztaságának betartása és betartatása, illetve ezt folyamatosan ellenőrzi,
  - a feladatkörét érintő kérdéseket, esetleg reklamációkat szakmailag (objektív) megválaszolja (eljárási mód, lásd a Panaszkezelési szabályzatban foglaltak szerint),
  - a versenybizottság tagjaival együtt értékeli a versenyzőket, a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet értelmében a versenyfelhívás és a versenyszabályzat figyelembevételével teljes vagy részleges vizsgamentesülési javaslatokat tesz, jóváhagyja és aláírásával hitelesíti a verseny jegyzőkönyvét,
  - a verseny befejezésekor értékelő megbeszélést tart, ahol értékeli a verseny előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok végrehajtását, valamint a versenyzők eredményeit és a verseny szakmai színvonalát (rövid időre az általa kijelölt versenybizottsági tag helyettesítheti). Közreműködik a versenyzőknek adandó jutalmak elosztásában, az okmányok előkészítésében, a díjak kiosztásában.



9. A versenybizottság tagjai mérési és értékelési feladatokat továbbá az elnök által kijelölt részfeladatokat látnak el.

## VII. A versenyzők teljesítményének értékelése

1. Az értékelés módját a szakmai sajátosságoknak megfelelően a szakmánkénti versenyszabályzatok tartalmazzák, az értékelés az egyes feladatrészek részpontszámainak összesítésével kerül meghatározásra.
2. A versenyzők a területi előválogatón és a válogatón szerzett pontok alapján szakmánként külön-külön kerülnek rangsorolásra (szakmánkénti versenyszabályzat szerint) és ennek megfelelően a legjobbak behívásra a verseny válogatójába, illetve az ezt követő országos döntőjébe. A válogató és a területi előválogató eredménye önállóan kerül értékelésre a továbbjutáshoz. Pontegyezőség esetén, az a versenyző jut tovább a válogatóba, aki rövidebb idő alatt érte el az adott pontszámot (a szakmánkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve).
3. A szakmai vizsgára történő beszámításhoz az MKIK a versenyző számára (a szakmánkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért teljesítménye alapján adja ki az igazolást, az előírt szintet teljesítők számára. Az egyes versenytevékenységekben megoldott feladatokra adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a tanulók teljesítményét. Az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakma képzési és kimeneti követelményei szerint kerül meghatározásra.
  - A versenyen résztvevő azon tanuló, aki a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint tanul és ennek megfelelően vesz részt a versenyen, amennyiben valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet] 264. § (2) bekezdése alapján mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő interaktív vizsgatevékenység letétele illetve projektfeladat vagy annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakmánkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.
  - Ha e versenyző mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet. 264. § (2) bekezdése alapján mentesül a komplex szakmai vizsga letétele alól, eredményét 100 %-nak kell tekinteni.
  - A szakmai versenyen eredményesen szereplő versenyzők a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés p) pont, 6. § (1) bekezdés c) pont és 19. § (1) bekezdés f) pontja 34. § (4) bekezdése alapján a felsőoktatási intézmény szabályzatában meghatározottak szerint lehetnek felvételi többletpontra (intézményi pont) jogosultak.
4. A versenyfeladatok megoldó kulcsát olyan részletes pontozással kell elkészíteni, amelynek segítségével a feladatok megoldásának értékelése pontérték megállapításával egyértelműen elvégezhető. Azoknál a feladatoknál, amelyeknél több jó válasz is lehetséges, és a versenyző a helyes válaszok számánál több választ jelöl meg, a többletválaszok számával a pontszámot csökkenteni kell. A feladatokra kapott pontszám nem lehet negatív.
5. **A területi előválogatón és a válogatón központi eredményhirdetés nincs.** A válogatóba és az országos döntőbe jutottak értesítése e-mailben történik az oktatási

intézményeken keresztül, valamint a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon elérhető. **A döntő során elért pontszám alapján kell meghatározni a versenyzők helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembevéve a szakmáknéni versenyszabályzatokat).**

6. A versenybizottság az elért eredmények (pontszámok) alapján szakmáknéni (versenycsoportonként) állapítja meg a helyezések sorrendjét. Az MKIK igazolás megküldésével értesíti a versenyző iskoláját a versenyző által elért eredményről, és a vizsgatevékenység alóli mentességről. A szakmáról a bizonyítványt az igazolás alapján a szakmai vizsgabizottság adja ki a május-júniusi iskolai rendszerű szakmai vizsga időszakában.
7. A versenybizottság dönt a jutalmak szétosztásáról, melyeket a gazdálkodószervezetek, szponzorok ajánlanak fel a szakmai versenyen résztvevőknek. A díjak és ajándékok mértéke kizárólag a felajánlott ajándékok és díjaknak a függvénye. Azonos pontszám esetén a gyakorlati feladatok összeredménye alapján dönti el a helyezéseket a versenybizottság. A szakmai versenyen eredményesen szereplő versenyzők a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) *Korm. rendelet* 5. § (2) bekezdés *p*) pont, 6. § (1) bekezdés *c*) pont és 19. § (1) bekezdés *f*) pontja 34. § (4) bekezdése alapján a felsőoktatási intézmény szabályzatában meghatározottak szerint lehetnek felvételi többletpontra (intézményi pont) jogosultak. A döntő versenyeredményeinek kihirdetésére szakmáknéni, ünnepélyes keretek között kerül sor.
8. A döntőn résztvevő valamennyi tanuló „Emléklap” -ot kap.
9. Szakmáknéni a verseny I–II–III. helyezett tanulója és gyakorlati oktatója az elismerő „Oklevél” mellett – szponzorok felajánlásának függvényében – jutalomban is részesül.

### **VIII. A verseny jegyzőkönyve**

1. A központi szervezésű válogató és döntő versenyekről részletes jegyzőkönyvet kell készíteni.
2. A jegyzőkönyv tartalmazza:
  - a. a verseny megnevezését,
  - b. a verseny helyét és időpontját,
  - c. a versenybizottság elnökének és tagjainak nevét,
  - d. a versenyen résztvevő tanulók számát, a versenyre behívott tanulók nevét, iskolájának nevét és címét (az esetleges távolmaradók nevének és iskolájának megnevezésével),
  - e. az elnök (illetve a versenybizottsági tagok) értékelését a verseny feltételeiről, az előírások betartásáról,
  - f. a versenyzők tudásszintjének, teljesítményének értékelését feladatokra lebontva,
  - g. a versenyzők teljesítménye alapján vizsgatevékenységek, vizsgafeladatok alóli felmentésekre jogosultak nevét, elért %-os teljesítmény szintet versenyfeladatonként.
3. A jegyzőkönyvhöz mellékelni kell a gyakorlati verseny megkezdése előtti munka-, baleset- és tűzvédelmi tájékoztatásról készült, és a versenyzőkkel is aláíratott jegyzőkönyvet(eket).

## **IX. A verseny dokumentumai és kezelésük**

1. A területi előválogató papír alapú írásbeli lebonyolítás esetén a versenydolgozatait tartalmazó nagy borítékot csak az MKIK képviselői bonthatják fel a javítás megkezdésekor. A felbontást követően ellenőrizni kell a versenydolgozatok számát (megegyezik-e a borítékon feltüntetett darabszámmal), és a borítékon feltüntetett kódszámok egyezőségét. A versenyzők kódszámát és nevét tartalmazó borítékok csak a dolgozatok javítása után kerülnek feldolgozásra.
2. A területi előválogató papír alapú írásbeli versenydolgozatainak javítást követő versenyzői megtekintése szervezeten és felügyelettel, előzetes egyeztetést követően a területi kamaráknál történhet. A versenyzők észrevételeit kérésükre jegyzőkönyvezni kell. A központi írásbeli dolgozatokat a területi kamarák 10 évig kötelesek irattárukban megőrizni.

## **X. Záró rendelkezések**

1. Az iskolák, illetve a nevezett versenyzők tudomásul veszik, hogy a nevezéssel egyidejűleg elfogadják a versenyszabályzatban foglaltakat, és ennek értelmében az ellen kifogást nem emelhetnek, utólagos reklamációval nem élhetnek. Az MKIK csak a jelen szabályzatában ismertetett módon megküldött jelentkezéseket fogadja el.
2. A panaszkezelésre vonatkozó szabályozásunk az 1. számú mellékletben található, mely a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) oldalon online is elérhető.
3. A versenyek szervezése, lebonyolítása során, ezeknek megindításakor és a versenyek folyamán esetlegesen előadódó rendkívüli helyzetben az MKIK Képzési és Vállalkozásfejlesztési Igazgatóság Versenyszervezési osztályának munkatársai, vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősnek, versenybizottsági elnöknek van intézkedési joga. Ebben az esetben az intézkedéssel érintett versenybizottság jegyzőkönyvet készít.
4. A versenyek területi előválogatóit, válogatóit, döntőit az MKIK Képzési és Vállalkozásfejlesztési Igazgatóságának Versenyszervezési osztályának munkatársai vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősök, illetve szakértők ellenőrizhetik.
5. Vis maior helyzet esetén az MKIK Képzési és Vállalkozásfejlesztési Igazgatósága részletes iránymutatást ad a KIM tájékoztatása mellett a versenyzőknek, iskolájuknak, a versenyszervező intézményeknek és valamennyi érintettnek a további intézkedésekről. Amennyiben szükséges (pl. a szervezők ellenőrzési körén kívül eső elháríthatatlan ok miatt), a KIM előzetes tájékoztatása és beleegyezése mellett, a szakmai és minőségi követelmények betartásával módosulhatnak az időpontok, a helyszínek és a verseny megvalósítása, így az MKIK a területi előválogatók, a válogatók, továbbá a döntők tekintetében a helyszínek, időpontok, versenyfeladatok és azok időtartamaitól is eltérhet.  
  
Amennyiben kormányzati intézkedések miatt a központi területi előválogató az előre meghatározott helyszíneken nem szervezhető meg, akkor a területi kamara által kijelölt helyszínen kerül lebonyolításra az MKIK által megadott időpontban.  
  
Amennyiben a döntő a Szakma Sztár Fesztivál keretein belül a Hungexpo Vásárközpont területén nem szervezhető meg, akkor az országos válogató helyszínein kerül lebonyolításra.
6. Abban az esetben, ha az adott szakmában a válogatóra és/vagy döntőre behívható létszám indokolja (minimum 3 fő nem ért el 60%-os eredményt), akkor az MKIK a verseny

helyszínétől, időpontjától és a lebonyolítás módjától eltérhet, akár le is mondhatja a további fordulókat az érintettek tájékoztatása mellett. Ennek meghatározása szakmánként eltérő lehet, figyelembevéve a szakmánkénti versenyszabályzatokat.

7. A verseny feladatai a szakma teljes képzési anyagát felölelik.
8. A szakmai versenyen a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet előírásai érvényesek.

# SZAKMÁKRA VONATKOZÓ VERSENYSZABÁLYZAT

## KREATÍV ÁGAZAT

### Divatszabó Női szabó szakmairány

#### Grafikus

#### Nyomdaipari technikus Nyomdaipari gépmester szakmairány, Nyomdaipari előkészítő szakmairány

#### szakma versenyszabályzata

A szakmához rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A verseny feladatai területi előválogató, a válogató és a döntő.** (Az iskolai válogató versenyeken korlátozás nélkül indíthatók a tanulók.) A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

### 4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a válogatót követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Központi interaktív versenytevékenység	területi előválogató	✓	-	-
I. Projektfeladat versenytevékenység „A” Portfólió, „B” Vizsgaremek	válogató	-	✓	-
II. Projektfeladat versenytevékenység	válogató	-	✓	-

A szakmai vizsga meghatározott részei alóli felmentés adható a versenytevékenységek beazonosítása után a 60%-ot meghaladó eredmény alapján:

Versenyfeladat	Női szabó meghatározott vizsgarészei	
Interaktív versenytevékenység	Írásbeli vizsgatevékenység	Női ruhák szerkesztése, modellezése, Női ruhák gyártástechnológiája, Ruhaiipari anyag- és áruismeret, Vállalkozási alapismeretek
I. versenytevékenység	Portfólió készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása  Vizsgaremek készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása	„A” Portfólió készítése <ul style="list-style-type: none"><li>női szoknya,</li><li>női nadrág,</li><li>női blúz vagy ruha,</li><li>női mellény</li></ul> készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása „B” Vizsgaremek készítése <ul style="list-style-type: none"><li>blézer vagy kabát</li></ul> készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása
II. versenytevékenység	Gyakorlati vizsgatevékenység	Blézer készítése

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Interaktív versenytevékenység	120	100

A területi előválogatón a képzési és kimeneti követelménynek, illetve a szakmai programterv tananyagtartalmának megfelelő feladatok megoldására kerül sor, amelyek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák.

### *Interaktív versenytevékenység részei:*

A versenytevékenység részei: Női ruhák szerkesztése, modellezése, gyártástechnológiája, ruhaipari anyag- és áruismeret, vállalkezési alapismeretek.

#### I. vizsgarész

*Női ruhák szerkesztése, modellezése:*

Női ruházati termék szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése

#### II. vizsgarész

*Anyag- és áruismeret:*

Ruházati textíliák csoportosítása

*Női ruhák gyártástechnológiája:*

Női ruházati termékek gyártástechnológiája, díszítési lehetőségei

*Női ruhák értékesítése:*

Vállalkozások működésére vonatkozó jellemzők, működési formáik

A versenytevékenység során összesen a két vizsgarészre 30 tesztjellegű feladat (kiválasztós, kiegészítő) megoldására kerül sor.

A központilag kiadott írásbeli dolgozatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, melyek javítása, javítókulcs alapján történik.

A döntőbe jutáshoz **Válogató** megrendezésére kerül sor, amelyre a jelentkezők arányában történik a behívás, a területi előválogató eredményei alapján.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
I. versenyfeladat „A” Portfólió bemutatása, „B” Vizsgaremek bemutatása	20	50
II. versenyfeladat (gyakorlati)	300	50

A válogatóba bejutott versenyzőknek az *I. versenyfeladatban meghatározott „A”* (4 db portfóliós munka) és a „B” (vizsgaremek) feladatok műszaki dokumentációját elektronikusan (PDF formátumban), egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Illetve az elkészített feladatok írásos értékelését, szakmai követelményeinek megfelelően a versenyző intézményétől.

A feladatok bemutatása, a verseny helyszínén a versenyfeladatok része. Ide a versenyzők hozzák magukkal az elkészült munkadarabokat és műszaki dokumentációkat.

A versenybizottság értékelése az „A” és „B” vizsgarészekben a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelően történik, továbbá értékelik a termék korszerű, egyedi elkészítését, a kreativitást, az alapanyag és kellékválasztást. Ebben a vizsgarészben esetlegesen

a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A szóbeli menetét a versenybizottság állapítja meg.

A *II. versenyfeladat* munkadarabjához szükséges alapanyagokat a versenyszervező biztosítja.

A feladatokhoz szükséges kézi szerszámokat, eszközöket és egyéni védőeszközöket a versenyző hozza magával.

A gyakorlati versenyen a versenybizottság a szakmai ismereteken túl a munka- és környezetvédelmi ismereteket, a tanulók önállóságát, időgazdálkodását, a gyakorlat közben használt gépek, berendezések, anyagok szakszerű használatát, a szakmai kifejezések helyes alkalmazását, a munkadarab bemutatását is értékeli.

A válogatón elért pontszám és kialakult rangsor alapján jutnak be a versenyzők a döntőbe.

A beadott munkák a szakmai vizsga szempontjából kerülnek értékelésre, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Kreatív termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján kreatív termék készítése, előkészített alap- és kellékanyagokból.

Női ruházati termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján női ruházati termék készítése.

<b>Téma (versenyfeladat)</b>	<b>Időtartam perc</b>	<b>Elérhető pontszám</b>
<b>Kreatív termék készítése (gyakorlati)</b>	240	50
<b>Női ruházati termék készítése (gyakorlati)</b>	240	50

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

Az értékelésnél figyelembe veszi:

- az anyag-, kellékválasztás és a tervezés összhangját,
- a szabás minőségi követelményeinek betartását, a belső hulladék mennyiségét,
- a kivitelezés szakszerűségét, a termék minőségét és méretek pontosságát,
- a késztermékek esztétikumát,
- a ruhaipari gépek, berendezések, egyéni védőeszközök biztonságos, szakszerű használatát.

## 5 0213 16 09 Grafikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	✓	-	-
Szóbeli versenytevékenység	válogató	-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység	válogató	-	✓	-

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények (kkk) szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól szintén mentesülhetnek.

### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottakat továbbá tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
Versenyfeladat: Művészettörténet és szakelmélet	120	100

### Felmentés

- azon versenyzők, akik az új kkk szerint tanulnak, a területi előválogatón 60 pont teljesítése esetén a szakmai vizsga központi interaktív vizsgarésze alól kaphatnak felmentést.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február végén

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 15 fő.

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számával arányosan történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra. Pontazonosság esetén, azaz ha többen érnek el ponthatáron belül azonos pontszámot, ez esetben mindenki továbbjut ezen versenyzők közül. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> A) Szakmai komplex portfólió bemutatása és prezentáció B) Szakmai versenyfeladat bemutatása és prezentáció C) Kép és szöveg integrációja (Adobe angol nyelvű programokkal)	150	100



<p><b>Szóbeli versenytevékenység: Szaktörténet és szakelmélet</b>  <b>Versenyfeladat:</b>  A sokszorosított grafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A tervezőgrafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.</li> <li>– Kortárs tervezőgrafika, nemzetközi és hazai vonatkozások.</li> <li>– Manuális és digitális illusztrációs technikák és alkalmazási területeik.</li> <li>– Sokszorosított grafikai és nyomdai technológiák.</li> <li>– Nyomtatási és nyomdai előkészítési technológiák.</li> <li>– A digitális sokszorosítás technológiái.</li> <li>– Kortárs médiaismeret.</li> <li>– Grafika tervezélmélet: szintan, alaktani és kompozíciós ismeretek.</li> <li>– Tipográfiai és kiadvány-szerkesztési ismeretek.</li> <li>– Számítógépes ismeretek, hardver- és szoftverismeret.</li> <li>– A tervezőgrafikai munka felépítése: eszközök, kommunikációs stratégia, műfajok, médiumok.</li> </ul>	30	15
---	----	----

#### **Felmentés**

- azon versenyzők, akik az új kkk szerint tanulnak, a válogatón az A, B és a C gyakorlati versenytevékenység során, 60 pont teljesítése esetén a projektfeladat vizsgarész alól,
- azon versenyzők, akik a 27/2016. (IX.16.) EMMI rendelet szerint indult képzésben tanultak: a válogatón az A, B és a C feladat 60 pont, és a szóbeli vizsgatevékenység 9 pont teljesítése esetén kaphatnak felmentést.

#### **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
Komplex feladat	60	100

## 5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari gépmeister szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Vizsgaproduktum versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak és a megfelelő szintet elérték mentesülhetnek a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól.

### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> <b>Versenyfeladat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyártáselőkészítés</li> <li>• Anyagismeret</li> <li>• Nyomtatási technológiák</li> <li>• Nyomdaipari gépek felépítése és működése</li> </ul>	180	100

A felmentéshez a 100 pontos feladatnak a 60 %-a teljesítése szükséges.

Az országos válogatóba történő behívásra a területi előválogatókon legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevőversenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számával arányban történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében. Pontazonosság esetén a helyezések sorrendjében a szakmai számítások feladatrész pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Vizsgaremek bemutatása és a versenybizottság kérdéseire válaszadás</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakmai ismeretek.</li> <li>• Minőségi vizsgálatok.</li> <li>• Környezetvédelem a csomagolóanyagoknál.</li> </ul>	20	40
<b>Vizsgaproduktum:</b> Színes digitális nyomat elkészítése és színes flexo címke nyomtatása. <b>Versenyfeladat:</b> 16 oldalas, színes füzet digitális nyomtatása a szponzoráló cégekről. nyomdai PDF-et és nyomathordozót kapnak. A nyomdász szakmát népszerűsítő színes riccelt címke tekercsek nyomtatása előzetesen elkészített riccelő, flexo nyomóformák és öntapadós PP fólia felhasználásával.	180	55
<b>Vizsgaproduktum bemutatása és a versenybizottság kérdéseire válaszadás</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgatevékenységhez kapcsolódó kérdések</li> </ul>	20	5

- A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat a válogató verseny előtt a versenybizottságnak át kell adni a prezentációval együtt, a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szakmai kérdések és a vizsgaproduktumok értékelése dönt.
- A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően, várhatóan április eleje

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Vizsgaproduktum:</b> Édesség csomagoló fólia színes flexo nyomtatása. <b>Versenyfeladat:</b> Színes édesség csomagoló fólia tekercsek nyomtatása és kiszerezése előzetesen elkészített flexo nyomóformák felhasználásával.	90	80
<b>Vizsgaproduktum bemutatása és a versenybizottság kérdéseire válaszadás</b> A kész vizsgaproduktum és a gyártási folyamat rövid bemutatása, szakmai elbeszélgetés nyomtatási technológiák, nyomdafestékek tulajdonságai, nyomathordozók tulajdonságai.	10	20

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

## 5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari előkészítő szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Vizsgaproduktum versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	--

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak és a megfelelő szintet elérték, mentesülhetnek a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól.

### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység</b>  <b>Versenyfeladat:</b>  <b>Gyártáselőkészítés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomdai méret- és mértékrendszerek.</li> <li>Nyomdatermékek felosztása, tulajdonságai.</li> <li>Nyomdai technológiai ismeretek.</li> <li>Nyomóforma készítés különböző technológiákhoz.</li> <li>Szakmai számítások</li> </ul> <p><b>Kiadványszerkesztés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipográfiai ismeretek.</li> <li>Klasszikus és modern tipográfia.</li> <li>Betűtípusok rendszerezése.</li> <li>Szövegfeldolgozás, szövegformátumok.</li> <li>Kép-szöveg integráció.</li> </ul> <p><b>Képfeldolgozás és színkezelés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nyomdai eredetik jellemzői.</li> <li>Képfeldolgozás az egyes a nyomdai technológiákhoz.</li> <li>A színhelyes nyomtatás előkészítése, színkezelés.</li> </ul>	180	100

A felmentéshez a 100 pontos feladatnak a 60 %-a teljesítése szükséges.

Az országos válogatóba történő behívásra a területi előválogatókon legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március eleje

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezők számának arányában történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a szakmai számítások feladatrész pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Vizsgaremek bemutatása és a versenybizottság kérdéseire válaszadás</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szakmai ismeretek</li><li>• Formakészítés technológiai lehetőségei.</li><li>• Színtani alapfogalmak, színmérés.</li></ul>	20	40
<b>Vizsgaproduktum elkészítése:</b> Édesség csomagoló fóliatasak tervezése. <b>Versenyfeladat:</b> Édesség csomagoló fóliatasak tervezése Adobe programcsomag segítségével flexo nyomtatásra előkészítve. Adottak a szövegek, adatok és a képeredetik, valamint a tipográfiai leírás.	180	55
<b>Vizsgaproduktum bemutatása és a versenybizottság kérdéseire válaszadás</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vizsgatevékenységhez kapcsolódó kérdések.</li><li>• Flexo nyomóformák előkészítésének specialitásai.</li></ul>	20	5

- A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat a válogató verseny előtt a versenybizottságnak át kell adni a prezentációval együtt, a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szakmai kérdések és a vizsgaproduktumok értékelése dönt.
- A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően, várhatóan április elején

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Turisztikai térkép készítése.</p> <p><b>Versenyfeladat:</b> Turisztikai térkép tervezése Magyarország Nyomdaipari képzési központjaival. Térkép digitális nyomtatása és praktikus hajtogatása. Előkészítve kapják a törzsszöveget, képeredetiket és különböző Magyarország térképformákat.</p>	170	80
<p><b>Vizsgaproduktum szakmai bemutatása:</b> A kész vizsgaproduktum és a tervezési folyamat rövid bemutatása, szakmai elbeszélgetés, grafikai és funkcionális részek</p>	10	20

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

# ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT

## Épületgépész technikus Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő szakmák versenyszabályzata

A szakmához rendelt versenytevékenység és ezek súlya, a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásainak iránymutatásával kerülnek meghatározásra, beszámításra, **de eltérések lehetnek!**

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakma írásbeli feladataira vonatkozóan:

- A feladatok összeállítása a kkk-ban megfogalmazott előírások figyelembevételével történik, de attól eltérések lehetnek!
- A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Papír alapú feladatsor esetében **ceruza csak a rajzos feladatoknál használható.**
- **A gyakorlati versenyeken a zárt bőrcipő (bakancs) és a zárt munkaruházat, sapka használata kötelező.** A szerszámokra, eszközökre a válogatót és döntőt megelőzően a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon megadott irányelvek vonatkoznak.
- **a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

## 5 0732 07 01 Épületgépész technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív írásbeli versenytevékenység</b> Épületgépész technikus ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Épületgépész technikus gyakorlati feladata A.) Portfólió bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Épületgépész technikus gyakorlati feladata B.) Projektmunka (gyakorlat)	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Épületgépész technikus gyakorlati feladat és hidraulikai beszabályozás	döntő	-	-	*

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív verseny</b> Épületgépész technikai ismeretek	60	100

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív (írásbeli) pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén a továbbjutók létszáma csökken az utolsó pontegyenlőség nélkül továbbjutottak létszámaig.

### Felmentés

A területi előválogatón az interaktív versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogatóba jutott tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. **A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni. Amennyiben mind a nyomtatott mind az elektronikus példány nem érkezik meg a megadott határidőre, úgy a versenyző kizárásra kerül!**

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

### 5 0732 07 01 Épületgépész technikus

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Épületgépész technikus gyakorlati feladata A.) Portfólió bemutatása	15	100
Épületgépész technikus gyakorlati feladata B.) Projektmunka (gyakorlat)	360	100

A válogatóban a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít.** Pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

### **Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, album jellegű,
- A/4-es formátumú,
- szöveges részek Times New Roman 12-es betűtípussal szerkesztett, 1,5 sorköz távolsággal,
- színes képekkel illusztrált (maximum 10x15 képméretben),
- minimum 20, maximum 30 oldal terjedelmű,
- tartalomjegyzék.



### **Gyakorlati feladat értékelési szempontjai:**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- a csőszerelési technológiák helyes alkalmazása, szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése,
- a gyakorlati feladathoz kapcsolódó mérési, számítási feladatok helyes megoldása,
- a tömörségi próba helyes elvégzése,
- a csőhálózat kialakításának esztétikai szempontjai,
- az elvégzett munka szóbeli bemutatása, a feltett kérdések helyes megválaszolása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munka befejezését követően mennyire hagyta tisztán és rendezetten a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően elhelyezte-e.

### **Felmentés**

**A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést. (Részmentesség nem adható!)**

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Épületgépész technikus gyakorlati feladat	480	100

A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján.

A döntő versenyfeladat eltér a kkk-ban meghatározottaktól.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

### **Értékelési szempontok:**

Gyakorlati verseny:

- megfelelő szerszámok kiválasztása,
- a szerszámok szakszerű használata,
- a megfelelő anyagok és segédanyagok alkalmazása,
- a technológiai fázisok sorrendjének betartása,
- alkalmazott technológia minősége,
- méretpontosság,
- takarékos anyaghasználat,
- szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése.

## 4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmények szerint indult képzésben részt vevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b> Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata, csőalakítási és kötési feladatok A.) Portfólió bemutatása (követelmény kkk szerint) B.) Projektmunka (követelmény kkk szerint)	válogató	-	✓	-
<b>Projektmunka versenytevékenység</b> A Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat	döntő	-	-	*

\* A helyezési sorrend kialakulása

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenyfeladat</b> Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek	60	100

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív (írásbeli) pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén a továbbjutók létszáma csökken az utolsó pontegyenlőség nélkül továbbjutottak létszámaig.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogatóba jutott tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. **A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni. Amennyiben mind a nyomtatott mind az elektronikus példány nem érkezik meg a megadott határidőre, úgy a versenyző kizárásra kerül!**

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A.) Portfólió bemutatása	15	100
B.) Projektmunka: Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata, csőalakítási és kötési feladatok (gyakorlat)	345	100

**A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltérhet a fentiekben és a kkk-ban megadottaktól.**

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat 8 nappal a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amit a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít.** Pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

**A.) Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott,
- A/4-es formátumú fehér papír,
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm-es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5-es sortávolsággal kell elkészíteni,
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm,
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán,
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el,
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után.

**B.) Projektmunka értékelési szempontok (kkk alapján):**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- hűtő- és szellőzéstechnikai rendszer kiépítése, beüzemelése,
- a szóbeli bemutatása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munkavégzés során és a munka befejezését követően mennyire hagyta tisztán és rendezetten a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően helyezte-e el.

**Felmentés**

A válogatón a Portfólió bemutatása és a Projektmunka versenyfeladat külön-külön pontozandó.

**A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést.** (Részmentesség nem adható!)

**Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevők maximális létszáma 4 fő.

A döntő Projektmunka gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Projektmunka: a Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat (gyakorlat)	480	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján.

#### Értékelési szempontok:

- munkavédelmi előírások betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- berendezések és készülékek elhelyezése és bekötése,
- rendszer-kialakítás (szakszerű kötéstechnológia),
- az adott kötéstechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba.

### 4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett Képzési és Kimeneti Követelmények szerint indult képzésben részt vevők számára

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi Interaktív versenytevékenység</b> Fűtéstechnikai és gázhálózat ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Gyakorlati fűtés és gázhálózat szerelés, csőalakítási és kötési feladatok A.) Portfólió bemutatása (követelmény kkk szerint) B.) Projektmunka (követelmény kkk szerint)	válogató	-	✓	-
<b>Projektmunka versenytevékenység</b> A Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat	döntő	-	-	*

\* A helyezési sorrend kialakulása

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív</b> Fűtéstechnikai és gázhálózat ismeretek	90	100

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív (írásbeli) pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén a továbbjutók létszáma csökken az utolsó pontegyenlőség nélkül továbbjutottak létszámaig.

### **Válogató**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató Projektmunka (gyakorlat) és a Portfólió bemutatása versenyfeladatokból áll.

A válogatóba jutott tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. **A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni. Amennyiben mind a nyomtatott mind az elektronikus példány nem érkezik meg a megadott határidőre, úgy a versenyző kizárásra kerül!**

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A.) Portfólió bemutatása	15	100
B.) Projektmunka: Gyakorlati fűtés és gázhálózat szerelés, csőalakítási és kötési feladatok (gyakorlat)	360	100

**A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltérhet a fentiekben és a kkk-ban megadottaktól.**

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat 8 nappal a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amit a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít.** Pontegyenlőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

#### **A.) Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott,
- A/4-es formátumú fehér papír,
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm-es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5-es sortávolsággal kell elkészíteni,
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm,
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán,
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el,
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után.

#### **B.) Projektmunka értékelési szempontok (kkk alapján):**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- fűtés és gázhálózat rendszer kiépítése a technológiai előírásnak megfelelően, szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése,
- a tömörségi próba helyes elvégzése,

- a csőhálózat kialakításának esztétikai szempontjai,
- az elvégzett munka szóbeli bemutatása, a feltett kérdések helyes megválaszolása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munka elvégzése során és a munka befejezését követően a munkaterületet mennyire tisztán és rendezetten hagyta; a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően elhelyezte-e.

### Felmentés

A válogatón a Portfólió bemutatása és a Projektmunka versenyfeladat külön-külön pontozandó. **A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést.** (Részmentesség nem adható!)

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevők maximális létszáma 5 fő.

A döntő Projektmunka gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Projektmunka: a Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat (gyakorlat)	480	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján.

### Értékelési szempontok:

- munkavédelmi előírások betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- berendezések és készülékek elhelyezése és bekötése,
- rendszer-kialakítás (szakszerű kötéstechológia),
- az adott kötéstechológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba.

# GÉPÉSZET ÁGAZAT

**CNC-programozó**  
**Épület- és szerkezetlakatos**  
**Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány**  
**Gépgyártás-technológiai technikus**  
**Gépi és CNC forgácsoló**  
**Hegesztő**  
**Ipari gépész Ipar szakmairány**  
**Öntvénykészítő Könnyűfém szakmairány**  
**Szerszám- és készülékgyártó**  
**szakma versenyszabályzata**

A szakmacsoport szakmái az alábbi versenyszabályzat részei alapján komplex tanulmányi versenyek.

Megjegyzés a versenyben résztvevő valamennyi szakma írásbeli feladataira vonatkozóan:

- a feladatok összeállítása a képzési és kimeneti követelményekben megfogalmazott előírások alapján történik,
- a versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Papír alapú feladatsor esetében **ceruza csak a rajzolás feladatoknál használható,**
- a számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. **Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel,**
- **a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

A gyakorlati versenyeken a zárt bőrcipő (bakancs), a zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

## 4 0715 10 01 CNC-programozó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység:</b> <b>CNC-programozó szakmai ismeret</b> <i>KKK-val megegyező feladattípusok, a következő témakörökből:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>forgácsolási alapismeretek;</i></li><li>- <i>automatizálási alapismeretek;</i></li><li>- <i>rajzelemzés;</i></li><li>- <i>gyártás előkészítés;</i></li><li>- <i>szakmai számítások;</i></li><li>- <i>CNC ismeretek</i></li></ul>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>CNC-programozó projektfeladat</b>	válogató	-	✓	-

<b>1. rész:</b> <b>Portfólió (vizsgaremek és dokumentációja) bemutatása (KKK alapján)</b> <b>2. rész: Munkadarabok készítése hagyományos és CNC forgácsoló gépekkel</b> – hagyományos megmunkálás műveleti utasítás és forgácsolás – CNC technológiai dokumentáció – CNC programírás (kézzel és CAM szoftverrel) – CNC gépkezelés és gyártás – Mérés, mérési jegyzőkönyv, szerelés, kiértékelés				
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Műhelyrajz alapján CNC programírás és gyártás	válogató/döntő	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az interaktív és gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Interaktív versenytevékenység: CNC-programozó szakmai ismeret ( <i>kkk alapján</i> ) – Szöveges feladatok – Tesztfeladatok – Ábraelemzési feladatok – Számítási feladatok (A számítások elvégzéséhez nem programozható számológép használható.)	120	100

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább. Pontegyenlőség esetén, az a versenyző jut tovább a válogatóba, aki rövidebb idő alatt érte el az adott pontszámot.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenységből áll.

A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával, valamint hagyományos és CNC szerszámgépen történik.

1.nap

08.30 - 08.45 Regisztráció, az elkészített alkatrész átadása

08.45 - 09.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.00 - 16.00 Projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenység (összetett alkatrész elkészítése)

12.30-13.30 Ebéd – folyamatos

16.00 Hazautazás



A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>CNC-programozó projektfeladat</b>		
- Portfólió és bemutatása (KKK alapján v3, v4)	15	50
- Munkadarabok készítése hagyományos és CNC forgácsoló gépekkel (KKK alapján v3, v4)	360	100

A versenyző részére, a válogatóba jutást követően, megküldésre kerül az elkészítendő portfólió dokumentációja, valamint az elkészítendő alkatrészek műszaki rajzai, melyet a verseny megkezdése előtt átad a versenyfelelős részére.

A portfólió, az alkatrész elkészítése és átadása a válogató verseny megkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.

A portfólió és az előre elkészített alkatrészek a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesznek, és pontegyezőség esetén számítanak, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a versenyfeladat kerül figyelembevételre.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől (Edgecam, NCT 304 vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

A döntő projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenységből áll.

A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával és CNC szerszámgépen történik.

1.nap

08.35 - 08.45 Regisztráció

08.45 - 09.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.00 - 15.00 Projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenység

12.30-13.30 Ebéd

15.00 Hazautazás

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Projekt (gyakorlati) versenytevékenység Komplex CNC programozás és gyártás	300	100

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől (NCT 304 vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell.

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (a válogató versenyen elért eredmény alapján)

- hagyományos megmunkálás,
- CNC technológiai dokumentáció,
- CNC gép kezelés és gyártás,
- automatizálás,
- szerelés,
- mérés, mérési jegyzőkönyv, kiértékelés.

## 4 0732 10 03 Épület- és szerkezetlakatos

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t. követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt versenytevékenység</b> <b>A) Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projekt versenytevékenység</b> <b>B) A verseny helyszínén végzett gyakorlati tevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az interaktív, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) megküldik, és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra.

**A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, kizárólag a projekt feladat továbbá a portfólió részből.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Központi interaktív versenytevékenység • Épület- és szerkezetlakatos ismeretek	120	100

A legjobb eredményt elérő versenyzők a területi előválogatón elért eredményük alapján meghívást kaphatnak a válogatóra.

### Interaktív versenytevékenység

A területi előválogatón a képzési és kimeneti követelmények (kkk) előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakma ismereteihez kapcsolódó tudásanyagra épül.** A kkk-ban rögzített interaktív (írásbeli) vizsgatevékenység kiegészülhet a következőkkel: manuális szerkesztett rajzkészítés, szakmai számítások, általános épület- és szerkezetlakatos szakmai ismeretek.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projekt versenytvékenység</b> <b>A) Portfólió:</b> Épületlakatos, szerkezetlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása, <i>(kkk leírása alapján)</i>	10	100
<b>Projekt versenytvékenység</b> <b>B) A verseny helyszínén végzett gyakorlati tevékenység:</b> Épületlakatos, szerkezetlakatos szerkezetek anyag-, szerszám és műveleti sorrend elkészítése, gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása	350	100

A döntőbe jutást a válogató gyakorlati feladatban elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és portfólió eredmény alapján kerülhet sor.

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytvékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.**

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgálathoz történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Épület- és szerkezetlakatos alpműveletek</b> Összetett munkadarab készítése (gyakorlat)	240	100

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg. A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,

- gépi eszközök használata,
- a részműveletek végzésének szakszerűsége,
- a szerkezet összeállítása, működőképessége,
- a méretpontosság betartása,
- a szerkezeten lévő kötési módok kivitelezése,
- esztétikai megjelenés,
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 5 0715 10 05 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakmáinkénti versenyszabályzatokat figyelembevéve.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> <i>KKK-val megegyező feladattípusok</i> <u>Feladatok témakörei:</u> forgácsolás, anyag-ismeret, műszaki rajz, mérés technológia, CNC alapismeretek, gyártási dokumentáció, munka- és környezetvédelem, mechanika.	területi előválogató	—	—	—
<b>Projekt feladat: 1. rész</b> <b>Portfólió</b> (előre megküldött dokumentáció) A 9-13. évfolyam tanítási területeihez tartozó kiadott feladatok, valamint az összes projekt feladat minden produktuma	válogató	—	✓	—

(maga a darab, vagy az elkészültét igazoló dokumentáció, fénykép stb.) (Kétéves szakmai képzés esetén a fenti tartalom a vonatkozó évfolyam szakmai tartalmának megfelelően módosul.)				
<b>Projektfeladat: 2. rész</b> <b>Alkatrész modellezése CAD szoftverrel:</b> Esztergálással vagy marással elkészíthető összetett alkatrész modellezése parametrikus környezetben. Az alkatrész geometriai méreteinek meghatározása kézi mérőeszközökkel történik. A feladat során el kell készíteni a gyártáshoz szükséges műhelyrajzot.		—	✓	—
<b>Projektfeladat: 3. rész</b> <b>Gyártásmodellezés CAM szoftverrel:</b> Adott alkatrészmodell és előgyártmány, valamint technológiai utasítások alapján az alkatrész gyártásához szükséges műveletterv elkészítése, valamint a gyártás modellezése CAM szoftver használatával. A feladat során el kell készíteni a gyártás szimulációját, a művelettervet, a felfogási tervet, és a szerszámtervet.		—	✓	—
<b>Projektfeladat: 4. rész</b> <b>Gyártás CNC szerszámgépen:</b> Adott alkatrész legyártása CNC szerszámgépen a rendelkezésre álló CNC program, szerszámok, technológiai utasítások alapján. A feladat során elvégzendő a szerszámgép, a szerszámok, valamint a munkadarab minden beállítása, forgácsolás.		—	✓	—
<b>Projektfeladat: 5. rész</b> <b>Szakmai beszélgetés</b> A gyakorlati feladatmegoldás közben válaszol a vizsgabizottság tagjainak kérdéseire, illetve bemutatja tevékenységét.		—	✓	—

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szakmai interaktív versenytevékenység (ágazati)</b>		
Szöveges feladatok		15
Tesztfeladatok		35
Ábraelemzési feladatok	120	30
Számítási feladatok		20
(A számítások elvégzéséhez nem programozható számológép használható.)		

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyezőség esetén, az a versenyző jut tovább a válogatóba, aki rövidebb idő alatt érte el az adott pontszámot.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató projektfeladat (gyakorlati) és szóbeli versenytevékenységből áll. A szóbeli beszélgetésre a válogatón kerül sor, a gyakorlati feladatmegoldás közben.

**A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával és CNC szerszámgépen történik.**

1.nap

08.45 - 09.00 Regisztráció

09.00 - 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.15 - 15.30 Gyakorlati versenytevékenység (Alkatrész modellezése CAD szoftverrel,  
Gyártásmodellezés CAM szoftverrel, Gyártás CNC szerszámgépen)

13.00-14.00 Ebéd - folyamatos

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Alkatrész modellezése CAD szoftverrel (projekt feladat)	330	35
Gyártásmodellezés CAM szoftverrel (projekt feladat)		35
Gyártás CNC szerszámgépen (projekt feladat)		25
Szóbeli versenytevékenység (felkészülési idő: nincs, válaszadási idő 5 perc)	5	5

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a KKK-ban meghatározottól.

### Felmentés:

A gyakorlati és szóbeli feladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (projekt feladat) a meghatározó.

A válogatóba jutott versenyzőnek a portfólió (KKK alapján) készítése és beküldése, a válogató verseny rész elkezdésének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a későbbiekben megadott e-mail címre legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt elektronikusan (PDF és forrás fájlok) meg kell küldeni.

A szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a projekt feladat számít, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

A válogató versenyre a portfóliót nyomtatott formában 1 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől (SolidEdge, Edgecam, NCT 304 vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam	Elérhető
-----------------------	-----------	----------

	perc	pontszám
<b>Gyakorlati feladatok</b> <i>Komplex projekt feladat CAD szoftverrel alkatrészmodellezés, CAM szoftverrel gyártásmodellezés, CNC szerszámgépen gyártás.</i>	480	100

**A gyakorlati feladatok megoldása valós és számítógépes környezetben történik.**

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a kkk-ban meghatározottól.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség (a válogató versenyen elért eredmény alapján)**

Megnevezés	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
A) Portfólió (záródolgozat) készítése	20	20%	20
B) Alkatrész modellezése CAD szoftverrel	25	25%	25
C) Gyártásmodellezés CAM szoftverrel	25	25%	25
Gyártás CNC szerszámgépen	25	25%	25
Szakmai beszélgetés	5	5%	5
súlyozott összpontszám:			100

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

## 5 0715 10 06 Gépgyártás-technológiai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Központi interaktív vizsga Gyártástervezés	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gépgyártás-technológiai technikus projekt feladat	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

A területi előválogatón központi írásbeli feladatsor megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi és iparkamaráknál.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
műszaki rajz ismerete, a rajzi előírások használata és értelmezése, tőrés-technikai számítások, szakmai feleletválasztós-, felelet kiegészítéses kérdések és egyszerű szakmai számítások a következő témakörökből: gyártáselőkészítés lépései, forgácsnélküli alakítások gépei, eszközei, technológiái, jellemzőik számítása, forgácsolható anyagok, a gépi forgácsolás technológiái, azok mozgásviszonyai, szerszámok, gépei, eszközei, a forgácsolási	150	100

paraméterek és műveleti sorrend meghatározása, CNC programozási alapismeretek (koordinátarendszerek, interpoláció, szerszámkorrekció, programozási rendszerek, DIN66025 szerinti parancsszavak), szerelési sorrendterv készítése		
--	--	--

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A vizsgatevékenység leírása: a vizsgának tartalmaznia kell egy mellékelt összeállítási rajz alapján egy gyártmány elkészítésének, összeszerelésének feladatait.

Műszaki rajz: Egy adott alkatrész műhelyrajzának elkészítése CAD szoftverrel, a szükséges nézetekkel, 3D-s ábra alapján. Minimális elvárás a síkfelületek, külső vagy belső hengeres felületek, menetek ábrázolása, méretek, tűrések, felületi minőségek megadása a műszaki rajz szabályai szerint. A vizsgán készen kapott alkatrészek mellett a gyártmány szereléséhez legalább 2 darab olyan alkatrész elkészítése szükséges, amely kézi- és gépi forgácsoló megmunkálást tartalmaz. A gépi forgácsolásnak esztergálás, marás, fúrás és menetkészítés műveleteket kell tartalmaznia. A feladat során el kell készíteni a műveleti sorrendtervet és a műveleti utasítást, a szerszámok és technológiai paraméterek megadásával. A hagyományos gépeken történő forgácsolás mellett az egyik alkatrészt CNC forgácsolással kell gyártani. El kell készíteni a CNC gépen gyártandó alkatrész technológiai dokumentációit számítógépes alkalmazásokkal, majd a CNC gépen meg kell írni és tesztelni kell a CNC programot, végül végrehajtani a munkadarab legyártását. A vizsgán el kell végezni a gyártott alkatrészek geometriai méretellenőrzését és annak dokumentálását, mérési jegyzőkönyv készítését. El kell készíteni az összeállítási rajz alapján a szerelési műveleti sorrendtervet és össze kell szerelni a gyártmányt. A vizsga során a munkabiztonsági, tűz- és környezetvédelmi szabályok betartása kötelező.

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

Gyakorlati versenyfeladat	Időtartam perc	Elérhető pontszám
műszaki rajz	480	10
műveleti utasítás készítése		5
hagyományos forgácsolással készített alkatrész		20
CNC technológiai dokumentáció elkészítése számítógépen		15
CNC gép kezelése, korrekciózás végrehajtása		10
CNC-n gyártott alkatrész		15
szerelési sorrendterv		5
szerelés, működőképesség		10
mérés, mérési jegyzőkönyv, kiértékelés		10

A válogatóba jutott versenyzők részére a gyakorlati versenyfeladathoz előre elkészítendő alkatrészeiről részletes rajzi dokumentációt, valamint a hagyományos forgácsoló szerszámgepekről és CNC-vezérlőkről írásos útmutatót (gépkönyvek, vezérlők általános használata, gépkezelési ismeretek stb.) küld a döntőt rendező iskola. A válogató megkezdése előtt a használandó gépekről szervezett keretek között tájékoztató lesz.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.



## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex gépgyártástechnológiai technikus feladat (Alkatrész(ek) gyártási folyamatának tervezése, CNC programírási- szimulációs program használata, gyártási dokumentáció készítés, geometriai mérés, ellenőrzés és mérési jegyzőkönyv készítés, CAD-szoftver használata (Solid Edge diák verzió), szerelési feladatok)	360	100

A gépgyártástechnológiai technikus szakmára jellemző, látványos és több követelménymodulból összerakott komplex feladatot oldanak meg a versenyzők, melynek eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

### Értékelési szempontrendszer

- a munkavédelmi előírások betartása,
- feladat értelmezése, rajzolvásás,
- kézi, és gépi szerszámok, eszközök használata (fogásmélység, előtolás stb.),
- a munkadarab ellenőrzés, méretpontosság, felületi minőség, az előírt tűrések, illesztések betartása.

A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.

## 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység:</b>	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli és gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót és esetleg alkatrészt készítenek, melyet a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal - portfólió esetében - elektronikusan (PDF) megküldik és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra.

Alkatrész esetén, küldemény formában megküldik a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal (érkezés napja).

**A portfólió és esetleg alkatrész beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, a projekt feladat részből.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Központi interaktív versenytevékenység • Forgácsolás és CNC gépkezelési alapismeretek	120	100

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b> • Összetett geometriájú alkatrészek megmunkálása hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárásokkal	420	100

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

A portfólió és esetleg alkatrész értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Alkatrész készítése kézi, hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárással (gyakorlat)	240	100

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

#### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolvásás,
- a technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata (fogásmélység, előtolás, fordulatszám helyes megválasztása),
- méretpontosság, felületi minőség,
- az előírt tűrések, illesztések betartása,
- a munkadarab funkcionális megfelelése,
- a munkavédelmi előírások betartása,

- a verseny etikai elvárásainak betartása.

## 4 0715 10 08 Hegesztő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓		-
<b>Projekt (szóbeli) versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b>	válogató, döntő		✓	
Bevontelektródás kézi ívhegesztés				-
Gázhegesztés				-
Volfrámelektródás védőgázos ívhegesztés				-
Fogyóelektródás védőgázos ívhegesztés				-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) megküldik, és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra.

**A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, kizárólag a projekt feladat továbbá a portfólió részből.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgálóhoz történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Hegesztés technológiája, varratvizsgálat, hegesztés biztonsága	120	100

A legjobb teljesítményt elért versenyzők a területi előválogatón elért eredményük, pontszámuk alapján meghívást kaphatnak a válogatóra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>A) Portfólió:</b>		
Hegesztett kötések készítése különböző hegesztési eljárásokkal	20	100
<b>B) Gyakorlat</b>		

<b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése bevontelektródás kézi ívhegesztő eljárással	90	25
<b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése gázhegesztő eljárással	90	20
<b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése volfrámelektródás védőgázos ívhegesztő eljárással	90	25
<b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése fogyóelektródás védőgázos ívhegesztő eljárással	90	30

**A verseny sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.**

A döntőbe jutást a válogató gyakorlati feladatban elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és portfólió eredmény alapján kerülhet sor. A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, a projekt feladat részről.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Hegesztési eljárások</b> Komplex hegesztési feladat (gyakorlati).	360	100
<b>111 FW PB-PD-PF pozíciókban S 235 JR</b>		(25)
<b>135 FW PB-PD-PF:BW PE pozíciókban S 235 JR</b>		(35)
<b>141 FW PH BW PH S 235 JR</b>		(20)
<b>311 BW PH S 235 JR</b>		(20)

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A Hungexpo területén gyakorlati munkavégzés nem lesz, de a döntőbe került versenyzők népszerűsítik a hegesztő szakmát (pl. szimulátoron mutatják be a tudásukat stb.).

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

Az értékelést az MSZ EN ISO 5817 C szinteknek megfelelően kell elvégezni valamennyi hegesztési eljárással készült alkatrész esetén.

- a feladat értelmezése, rajzolvásás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a munkadarab előkészítése hegesztéshez,
- a kézi szerszámok használata,
- a gépi eszközök használata,
- a műveletvégzés szakszerűsége (adott eljárással az előírt pozíciókban történő hegesztési művelet),
- a méretpontosság,
- a varrat alakja, magassága, szélessége, folytonossága,
- a gyök megléte, alakja, folytonossága,
- a hegesztési paraméterek helyes megválasztása, beállítása,

- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása.

## 4 0715 10 09 Ipari gépész Ipar szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők közül a versenyen kizárólag az Ipar szakmairányt választott tanulók vehetnek részt.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Ipar gépész szakmai ismeretek – ipar szakmairány	120	100

A területi előválogatón, központi interaktív versenytevékenységen vesznek részt a diákok, amely a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál kerül megrendezésre.

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Projekt (gyakorlati) versenytevékenység: <ul style="list-style-type: none"> <li>• I. rész: Ipari környezetben használatos gép, gépegység vagy berendezés teljes körű javítása, telepítése</li> <li>• II. rész: Pneumatikus vagy hidraulikus vezérlés összeállítása, működtetése</li> <li>• III. rész: Rajzkészítési feladatok elvégzése</li> </ul>	420	100

A gyakorlati vizsga során a vizsgázó egy összetett feladatot old meg egy ipari környezetben használatos, de meghibásodott gép, gépegység vagy berendezés javításával, szerelésével, üzembehelyezésével kapcsolatban. Pneumatikus vagy pneumohidraulikus vagy elektrohidraulikus alapkapsolási, vezérlési feladatot hajt végre, melynek során kapcsolási rajz alapján a kapcsolást összeállítja és működteti. Axonometrikus ábra alapján alkatrészrajz készítése szükséges számú vetülettel (nézettel, metszettel).

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

### **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gépegység, szerkezeti egység teljes körű javítása, összetett alkatrész készítése, felületkezelése	240	100

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### **A projekt feladat értékelési szempontjai:**

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- a technológiai, művelési sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata,
- részműveletek végzésének szakszerűsége,
- méretpontosság betartása,
- az oldható és nem oldható alkatrész előkészítése,
- a hegesztési alkatrész előkészítése,
- a hegesztési varrat alakja, mérete, a gyök megléte, folytonossága,
- a hegesztési paraméterek helyes beállítása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- anyagvizsgálati eljárás útján az előírt anyagi jellemzők meghatározása,
- összetett méret-, alak-, helyzetellenőrzés végrehajtása, kiértékelése,
- szerelési, karbantartási művelési sorrendiség helyes megválasztása,
- az előírt illesztések betartása,
- a szerelési, karbantartási feladat elvégzése utáni működőképesség ellenőrzése,
- a feltárt hibák írásbeli rögzítése a hibaelhárítási móddal együtt,
- felületvédelmi bevonattal előkészítése, kivitelezése,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 4 0715 01 07 Öntvénykészítő Könnyűfém szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Projektvizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Portfólió	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Projektfeladat	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Feleletválasztós kérdések az alábbi témakörökre vonatkozóan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• olvasztás, gáztalanítás, sűrűségi index vizsgálat, érempróba, magkésztés, formázás, öntőszerszám-előkészítés, öntés, tisztítás, laboratóriumi mechanikai vizsgálatok,</li> <li>• olvasztás, formázás, magkésztés, öntés, tisztítás berendezései,</li> <li>• szakmai számítás.</li> </ul>	90	40

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogatóba jutott versenyzőknek a portfóliójukat legkésőbb 7 naptári nappal a válogató verseny időpontja előtt elektronikusan (ajánlott a pdf formátum) el kell juttatniuk a versenyfelelősnek.

A döntőbe három, legmagasabb pontszámot elérő versenyző jut. Pontegyezőség esetén a projektfeladatra kapott pontszám dönt. Ha ez a pontszám is egyenlő, akkor az a versenyző jut a döntőbe, aki az osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésére magasabb pontszámot kapott.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Öntvénykészítő (könnyűfém) projektfeladat <ul style="list-style-type: none"> <li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li> <li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása kézi forgácsolással;</li> <li>• adagkészítés-érempróba: mintavétel folyékony fémből, hűtés, marás, spektroszkópos anyagvizsgálat.</li> </ul>	240	112

<b>Portfólió</b> A tanuló szakmai gyakorlati tevékenységének bemutatása a tanuló által készített dokumentáció és a munkanaplók alapján. A versenybizottság részletesen átnézi a dokumentumot, a tanuló 10 percen ismerteti annak tartalmát.	10	48
--	----	----

## Értékelési szempontok

### Projektfeladat:

- formaszekrény kiválasztása,
- a minta formaszekrényben való elhelyezése,
- formázási ferdeségek figyelembevétele,
- formázási sorrend betartása,
- munkakörnyezet rendben tartása,
- a beömlőrendszer (és ha kell, a tápfej) elhelyezése,
- rávágások elhelyezkedése és minősége,
- ha kell, a légzőcsatornák elhelyezkedése,
- beömlőtölcsér szakszerű kialakítása,
- az öntött felületek minősége,
- az öntési felesleg eltávolítása utáni állapot minősége,
- a kész külső felületek esztétikája,
- az utólagos megmunkálás pontossága,
- salakolás szerszámai használatának szakszerűsége,
- salakolás eredményessége,
- érempróba vétel szakszerűsége,
- mart munkadarab kezelésének szakszerűsége,
- munkautasítás betartása spektrométeres vizsgálat során,
- a spektrométeres vizsgálat eredményének értékelése.

### Portfólió:

- a munkanapló részletessége: megállapítható-e belőle, konkrétan milyen tevékenységet végzett a tanuló a gyakorlati idő alatt;
- szakszerű megfogalmazások, szakmai nyelv használata a szövegben;
- a portfólióval kapcsolatban feltett kérdésekre adott válaszok pontossága, szakszerűsége.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Öntvénykészítő (könnyűfém) projektfeladat <ul style="list-style-type: none"> <li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li> <li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása kézi forgácsolással;</li> </ul>	240	100

## Értékelési szempontok

- formaszekrény kiválasztása,
- a minta formaszekrényben való elhelyezése,
- formázási ferdeségek figyelembevétele,



- formázási sorrend betartása,
- munkakörnyezet rendben tartása,
- a beömlőrendszer (és ha kell, a tápfej) elhelyezése,
- rávágások elhelyezkedése és minősége,
- ha kell, a légzőcsatornák elhelyezkedése,
- beömlőtölcsér szakszerű kialakítása,
- az öntött felületek minősége,
- az öntési felesleg eltávolítása utáni állapot minősége,
- a kész külső felületek esztétikája,
- az utólagos megmunkálás pontossága.

## 4 0715 10 12 Szerszám- és készülékgyártó

### A verseny fordulói

A Szerszám- és készülékgyártó szakma szakmai tanulmányi versenyén indultak közül a területi előválogatón megírt írásbeli feladat eredménye alapján kerülnek be a legjobb eredményt elért diákok a válogatóba, továbbjutásuk a százalékos eredményüktől függ. A válogatón legjobb eredményt elért versenyzők jutnak a döntőbe. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlat (projekt feladat) százalékos teljesítménye alapján kell eldönteni a sorrendet, a válogatón is a százalékos eredmények alapján jutnak tovább a döntőbe.

A döntőn a végső rangsor kizárólag a döntőn nyújtott teljesítmény alapján kerül meghatározásra. A Szerszám- és készülékgyártó szakma versenyénél az adott versenyrészen elért teljesítmény alapján juthatnak tovább, illetve kerül meghatározásra a rangsor, természetesen a vizsga mentességhez az interaktív, valamint a portfólió és a projektfeladat részen elért eredményük alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást.

A szakmához rendelt vizsgatevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

### Írásbeli versenytevékenység

A területi előválogatón a képzési és kimeneti követelmények (kkk) előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakma ismereteihez kapcsolódó tudásanyagra épül.** A kkk-ban rögzített interaktív (írásbeli) vizsgatevékenység kiegészülhet a következőkkel: manuális szerkesztett alkatrészrajz készítés, lemeztechnológiai számítások, általános szerszámkészítő szakmai ismeretek.

Az írásbeli feladatok megoldására adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakma képzési és kimeneti követelménye szerint kerül kialakításra.

### Gyakorlati (projekt) versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakma képzési és kimeneti követelménye szerint kerül kialakításra.

### Szóbeli (interaktív) versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során a képzési és kimeneti követelményében meghatározott vizsgarészek témaköreihez szorosán kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A válogató versenybe bejutott versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt legkésőbb 8 nappal, elektronikusan (PDF) a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

Azok a versenyzők, akik a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérték, mentesülhetnek a szakmai vizsga központi interaktív és a projektfeladat vizsgatevékenységeinek letétele alól.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Szerszámok és készülékek gyártása, javítása	150	100

A válogatóba jutást a területi előválogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p>Szerszám és készülék tervezése és gyártása.</p> <p>Portfólió:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A tanulmányi idő alatt elkészített szerszám, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamatának bemutatása.</li> <li>– A szerszám működőképességének ellenőrzése</li> </ul> <p>Projekt:</p> <p>Szerszám összeállítása, próbagyártás.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szerszám megtervezése és elkészítése.</li> <li>– Próbagyártás végzése.</li> </ul>	360	100

– A folyamat dokumentálása. Szakmai megbeszélés a munkafolyamatokról.		
--	--	--

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

### **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Kapott rajz alapján műveletterv készítése, CNC kontúrprogram írása, és a munkadarab (rögzítőelem) legyártása. Keménység meghatározása.	180	100

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a válogatón, illetve a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### **A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:**

- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- műveletterv készítése,
- felfogási terv készítése,
- forgácsolási paraméterek megválasztása,
- a szerszám azonosítása,
- program írása (koordináta pontok meghatározása),
- a munkadarab legyártása,
- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- technológiai műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a kézi szerszámok használata,
- a gépi eszközök használata (fogásmélység, előtolás, fordulatszám helyes megválasztása),
- méretpontosság, felületi minőség,
- az előírt tűrések, illesztések betartása,
- a munkadarab funkcionális megfelelése (szerszámhibák feltárása),
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

# ELEKTRONIKA-ELEKTROTECHNIKA ÁGAZAT

## Automatikai technikus Autóipar, Gyártástechnika szakmairány

### Elektronikai technikus

### Erősáramú elektrotechnikus

### Ipari informatikai technikus

## Villanszerelő Épületvillamosság, Villamos készülék és berendezés, Villamos hálózat szakmairány

### szakmák versenyszabályzata

A szakmához rendelt versenytevékenység, ezek súlya a verseny egészében, a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

## 5 0714 04 01 Automatikai technikus Autóipar, Gyártástechnika szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára. A versenyen indulhatnak azok a tanulók is, akik nem ezen kkk szerinti képzésben vesznek részt, számukra a Versenyfelhívás és a Versenyszabályzat az irányadó.

A versenyre nevezhetnek az Automatikai technikus megnevezésű szakma Autóipar vagy Gyártástechnika szakmairányán tanuló diákok.

Versenyfeladat (tartalom)	Verseny- forduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		országos területi előválogató	országos válogató	országos döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> (Központi interaktív vizsga)	területi előválogató	✓	-	-
<b>Portfólió bemutatása, szóbeli megvédése, önreflexió</b> (Projektfeladat 1. vizsgarész)	válogató	-	✓	-
<b>A verseny helyszínén végzett munkatevékenység</b> (Projektfeladat 2. vizsgarész)	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a versenybizottság javaslatot tesz a részleges, illetve a teljes szakmai vizsga alóli felmentésekre. Vizsgarész alóli mentességhez a hozzárendelt versenytevékenység pontszámának 60%-át kell elérni. Teljes mentességhez valamennyi versenytevékenység esetén el kell érni a megszerezhető pontok 60%-át.

### A verseny felépítése, fordulói

#### 1. Iskolai válogatók

A versenyző iskolája saját hatáskörben szervezi.

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A feladatokat a kkk szakmairányra vonatkozó szakmai követelményei alapján javasolt összeállítani.

#### 2. Területi előválogató

Az iskolai válogatón továbbjutott és benevezett diákok központi interaktív versenytevékenységen vesznek részt, amelyet a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamara bonyolít.

Időpontja: 2025. január.

A területi előválogató interaktív versenyfeladata az autóipar, és gyártástechnika szakmairányra vonatkozó központi interaktív vizsga témakörei alapján kerül összeállításra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Központi interaktív versenytevékenység	60	100

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbiakat hozzák magukkal:

- íróeszköz,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolásakor az esetleges holtverseny eldöntése a következő feladatok pontszámai alapján fog történni:

- a pneumatikus-, elektropneumatikus-, hidraulikus-, villamos rendszerek ismerete és karbantartása,
- PLC ismeretek,
- vezérlés- és szabályozástechnikai ismeretek.

### 3. Válogató

Az országos területi előválogatón 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megrendezésre.

A fordulóban a versenyzők szóbeli és gyakorlati versenytevékenységeket hajtanak végre.

Időpontja: 2025. március; a forduló egynapos.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Portfólió bemutatása, szóbeli megvédése, önreflexió	10	10
A verseny helyszínén végzett munkatevékenység	180	90

Kérjük a versenyzőket, hogy a következőket hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- munkaruha,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány,
- versenyző iskolája által biztosított PLC és informatikai környezet.

#### *Portfólió bemutatása, szóbeli megvédése, önreflexió*

A versenyzők bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat, amelyet egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatniuk a versenybizottságnak, a későbbiekben megadott e-mail címre.

Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett, nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

#### *A verseny helyszínén végzett munkatevékenység*

A versenyfeladatok a kkk-ban előírt projektfeladat 2. vizsgarésze alapján kerülnek összeállításra.

Hozzárendelt jellemző eszközök: Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet; Minden versenyző az iskolája által biztosított PLC-vel versenyez.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért összpontszám a meghatározó. Pontegyenlőség esetén az a versenyző lesz előbbre sorolva, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerez.

#### **4. Döntő**

Az országos válogató első három helyezettje vesz részt az országos döntőn.

A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre.

A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

Téma (versenyfeladatok)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése</b>		
Gyártóállomás összeszerelése	60	4
Gyártóállomás vezérlőjének programozása I.	60	7,5
Gyártóállomás vezérlőjének programozása II.	60	7,5
Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása	60	3
Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása	60	3

#### *A versenyfeladatok ismertetése:*

1. Gyártóállomás összeszerelése

A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.

2. Gyártóállomás vezérlőjének programozása I.

Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.

3. Gyártóállomás vezérlőjének programozása II.

Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó ipari robot mozgásának megvalósítása PLC-vel. Meg kell tervezni és el kell készítenie a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.

4. Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása

Mechatronikai rendszer optikai és induktív érzékelőinek, valamint mechanikus, pneumatikus és villamos elemeinek karbantartása, beállítása.

5. Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása

Mechatronikai rendszeren található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével, és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

A feladatokhoz rendelt eszközök:

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modellek,

A tanulóknak az iskolájuk által biztosított PLC-vel kell versenyezni.

## 5 0714 04 03 Elektronikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-

Versenyfeladat	Versenyforduló	Megfeleltetett vizsga tevékenység
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	Központi interaktív vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység	válogató	Projektfeladat, Áramkör építési feladat
Szóbeli versenytevékenység	válogató	Projektfeladat, Portfólió

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót. Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolnia a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szakmai ismeretek</b> Számolási/áramköri/tervezési feladatok megoldása elektrotechnika/elektronika, digitális technika, irányítástechnika tananyagból. <i>(Központi írásbeli versenytevékenység)</i>	180	200

A területi előválogató írásbelije a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Áramköri installáció</b> Egyszerű irányítástechnikai áramkör építése kapcsolási vázlat alapján. A kész áramkör beüzemelése, mérési feladatok végrehajtása. Meghatározott működési funkció programtechnikai eszközökkel történő megvalósítása. Az áramköri mérés és az irányítástechnikai feladatrész dokumentálása jegyzőkönyvben.	300	100

<i>(Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)</i>		
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. <i>(Projektfeladat, portfólió bemutatása)</i>	10	-

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenytevékenység	540	100

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett áramkör építési, élesztési és mérési feladat megoldására kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,
- vezetékezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A döntő eredményei alapján alakul ki a rangsor.

## 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Portfólió	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-



Versenyfeladat	Versenyforduló	Megfeleltetett vizsga tevékenység
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	Központi interaktív vizsgafeladat
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató	Projektfeladat, 2. és 3. vizsgarész
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	Projektfeladat, 1 vizsgarész

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót. Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szakmai ismeretek</b> Számolási/szerkesztési/szakrajzi feladatok megoldása elektrotechnika/elektronika, villamos gépek, villamos művek tananyagból (Központi írásbeli versenytevékenység)	180	100

A területi előválogatón a szakmai vizsga interaktív versenytevékenység megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

### Válogató

Válogatóba kerülés feltétele az írásbeli sikeres megírása.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Erősáramú installáció</b> Adott erősáramú fogyasztói berendezés bekötése a táplálást biztosító elosztó/vezérlőszekrény elkészítésével. Alapvető mechanikai műveletek elvégzése. Hálózatra csatlakozás. A berendezés üzemi próbáinak elvégzése. A fogyasztó alapvető villamos paramétereinek meghatározása méréssel, a mérési eredmények dokumentálása, értékelés. (Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)	360	100
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. (Projektfeladat portfólió bemutatása)	10	-

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenytevékenység	540	100

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett installációs és vezérlési feladat elkészítésére kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,
- vezetékezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntőn elért pontszámainak összesítésével állapítja meg.

## 5 0714 04 05 Ipari informatikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-

Versenyfeladat	Versenyforduló	Megfeleltetett vizsga tevékenység
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	Központi interaktív vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység	válogató	2.vizsgarész: IOT vagy PLC és/vagy mikrokontroller eszköz(ök) hálózatba kötése hálózati paraméterezéssel.
Szóbeli versenytevékenység	válogató	1.vizsgarész: Személyes honlap készítése és bemutatása

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Ipari informatikai technikus szakmai ismeret. (Központi interaktív versenytevékenység)	90	100

A területi előválogató központi interaktív versenytevékenysége a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan 2025. március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>IOT vagy PLC és/vagy mikrokontroller eszköz(ök) hálózatba kötése hálózati paraméterezéssel.</b> A vizsgázó felépít egy előre meghatározott topológia szerint egy (vezetékes és vezeték nélküli eszközökből álló) hálózati architektúrát. (Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)	180	70
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. (Projektfeladat, portfólió bemutatása)	10	30

A válogató versenyfeladatai a képzési idő teljes szakmai tananyagát tartalmazzák.

A verseny megkezdésének feltétele, hogy versenyző elkészíti a KKK-ban előírt tartalmi és formai elemeket tartalmazó személyes honlapját.

A személyes honlap elkészítése, valamint a versenybizottságnak történő leadása, online vagy offline formában (link, CD stb.) a verseny megkezdése előtt legalább 10 nappal meg kell történnie.

A versenytevékenység során a versenyző bemutatja a felület formai és tartalmi elemeit, majd végrehajt egy a bizottság által meghatározott módosítást, megválaszolja a versenybizottság által feltett szakmai kérdéseket.

A személyes honlapon történő módosítás elvégzéséhez szükséges fejlesztői környezethez való hozzáférésről a versenyzőnek kell gondoskodni.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Komplex gyakorlati feladat megoldása az Ipari informatikai technikus szakmai ismeretek témaköréből	360	100

A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.

## 4 0713 04 07 Villanszerelő Épületvillamosság, Villamos készülék és berendezés, Villamos hálózat szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Portfólió	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

Versenyfeladat	Versenyforduló	Megfeleltetett vizsgatevékenység
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	Interaktív vizsgafeladat
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató	Projektfeladat, 2. és 3. vizsgarész
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	Projektfeladat, 1 vizsgarész

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót. Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenytevékenységek az Épületvillamosság-, a Villamos készülékek és berendezések és Villamos hálózat szakmairányhoz kapcsolódnak.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p>Villanszerelési alapismeretek</p> <p><b>I. Vizsgarész: Alkatrész és anyagismeretek</b> A különböző kábel szerkezetek és a szerkezeti elemek szerepével kapcsolatos feladat. Épületvillamos-kiviteli dokumentáció alapján alkatrész- és anyagjegyzék készítése. Listából, adott feladathoz kéziszerszámok, munkaeszközök kiválasztása.</p> <p><b>II. Vizsgarész: Technológiai ismeret</b> Kábelfektetési technológiával kapcsolatos feladat. Egészítse ki a háromfázisú motorindítási, forgásirány-váltási mágneskapcsolós megoldások rajzait. Alapszerelési technológiával, és azok kialakítási lehetőségeivel kapcsolatos feladat.</p> <p><b>III. Vizsgarész: Számítási feladatok</b> Számítással válasszon ki egy szabványos kereszt-metszetű csatlakozó vezeték feszültségesés, terhelhetőség, valamint a terhelhetőséget befolyásoló tényezők figyelembevételével. Fogyasztók teljesítmény és energia igényének, jellemzőinek meghatározása.</p> <p><b>IV. Vizsgarész: Villamos biztonsági ismeretek</b> A feszültségmentesítés, valamint szerelői ellenőrzés-ének lépéseivel kapcsolatos feladat. Rajz alapján sorolja fel a villámvédelmi kialakításának főbb részeit, vagy ismertesse a kialakított túlfeszültség-védelmi megoldásokat, fokozatait. Rajz alapján azonosítson érintésvédelmi megoldásokat, azonosítsa az érintésvédelemben szerepet játszó eszközöket. A fotovoltaiikus rendszerek kialakításával kapcsolatos feladat.</p>	90	100

A területi előválogatón a szakmai vizsga interaktív vizsgafeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Épületvillamossági ismeretek</b>  Dokumentáció alapján az alábbi kialakítások valamelyikének megvalósítása:  Be és elmenő vezetékezés falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával fogyasztásmérő hely kialakításához, lakás főelosztó bekötése.  Építmények ideiglenes ellátásához szükséges berendezések, hálózatrészek kialakítása, építési terület (külső-belső) villamos erőátviteli- és világítási hálózatának kialakítása.  Világításvezérlés kialakítása, szabályzó és/vagy vezérlő elemek szerelése.  Fő-elosztószekrény kialakítása, hiba és túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, leágazó áramkörök bekötése.  Épületvillamos kábelezés vagy vezetékezés kialakítása süllyesztett vagy falon kívüli technológiával.  Az épületvillamos vagy ipari elektromos eszköz, berendezés csatlakoztatása és funkcionális tesztelése, mérő, kapcsoló vagy vezérlő eszközök beépítése.  Egyfázisú direkt mérés kialakítása papír vagy digitális dokumentáció alapján az alábbi kialakítások valamelyikével.  Kábeles és/vagy szabadvezetékes be és elmenő vezetékkel és falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával, lakás főelosztó bekötése.  Mérőszekrény felszerelése, fogyasztásmérő elhelyezése, túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, méretlen fővezeték bekötése szekrénybe, mért fővezeték bekötése egy lakás főelosztóba. Fő-elosztószekrény kialakítása.  <i>ÉS / VAGY</i>  A műszaki dokumentáció alapján készítse el egy villamos gép, készülék vezérlését, szerelését. A berendezésen végezzen villamos méréseket és azt dokumentálja.  Egyfázisú direkt mérési pont kialakítása papír vagy digitális dokumentáció alapján az alábbi megoldások valamelyikével.  Kábeles és/vagy szabadvezetékes be és elmenő vezetékkel és falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával, lakás főelosztó bekötése.  Mérőszekrény felszerelése, fogyasztásmérő elhelyezése, túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, méretlen fővezeték bekötése szekrénybe, mért fővezeték bekötése egy lakás főelosztóba. Fő-elosztószekrény kialakítása.  <i>(Szakmai vizsga projektfeladatának II. és III. vizsgarészei)</i></p>	300	100
<p><b>Előre elkészített portfólió bemutatása</b>  Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.  <i>(Szakmai vizsga projektfeladatának I. vizsgarésze)</i></p>	10	-

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az előre elkészített portfólió nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenytevékenység	540	100

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett installációs és vezérlési feladat elkészítésére kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,
- vezetékezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntőn elért pontszámainak összesítésével állapítja meg.

# INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT

## Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus Szoftverfejlesztő és -tesztelő Távközlési technikus szakmák versenyszabályzata

A szakmákhoz rendelt vizsgatevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyben résztvevő valamennyi szakma interaktív feladatainak összeállítása a követelményekben megfogalmazott előírások alapján történik.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmákhoz kapcsolódó szakirodalom is.**

### 5 0612 12 01 Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus

A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység:</b> <i>Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus szakmai ismeret</i> Az interaktív vizsga a távközléshez tartozó szakmai alapismereteket tartalmazza (egyenáramú hálózatok, váltakozóáramú hálózatok, elektronikai alapkapcsolások, műveleti erősítők, digitális technika alapjai, távközlési alapismeretek, távközlési rendszerek)	területi előválogató	✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A):</b> <i>Távközlési alapsfeladatok és mérések</i> A versenyző elektrotechnika vagy elektronika, vagy távközlési alpméréseket végez. Áramköröket épít és méri az egyes paramétereit.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B):</b> <i>IP hálózatok konfigurálása</i> A versenyző számítógépen keresztül, Packet Tracer szimulációs program segítségével hálózatkonfigurálási feladatot oldanak meg az IP-hálózatokhoz kapcsolódóan.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C):</b> <i>Hálózatépítés és üzemeltetés</i> A versenyző távközlési rendszerek összeállítása és konfigurálása, vagy optikai hálózatok építése és mérése, vagy hálózat-építési feladatok vagy réz alapú hálózatok kiépítése, szerelése és mérése témakörökből szerelési gyakorlatot old meg, melynek minőségét méréssel validálja.		—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A portfólió bemutatására kerül sor, melyhez a		—	✓	—

versenyző előzetesen leadta a portfólióját illetve előadás anyagot készített, melyet ott helyben bemutat.			portfólió bemutatása	
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Hálózatépítés és üzemeltetés Egy komplex feladatot old meg a versenyző, egy hálózatot épít ki, konfigurálja a hálózatelemeket és biztosítja a hibamentes összeköttetést.	döntő	—	—	✓

Az elkészített portfóliót a válogató versenyt megelőzően 7 nappal a versenybizottság részére el kell küldeni. Ennek megfelelése a felmentés előfeltétele, de a verseny eredményébe nem számít bele.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Infokommunikációs hálózatépítő és -üzemeltető technikus szakmai ismeret	120	200

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.  
A szóbeli feleletekre (a portfólió bemutatására) a válogatón kerül sor.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja (várhatóan): március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

#### 1 nap:

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10:00 – 11:00 Gyakorlati versenytevékenység (A)

11:00 – 13:00 Szóbeli versenytevékenység

13:00 – 14:00 Ebéd

14:00 – 16:00 Gyakorlati versenytevékenységek (B)

16:00 – 18:00 Gyakorlati versenytevékenységek (C)

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Távközlési alapfeladatok és mérések	60	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> IP hálózatok konfigurálása	120	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hálózatépítés és üzemeltetés	120	200
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A portfólió bemutatása	15	200

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a képzési és kimeneti követelményben meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

A versenyzők csak a szervezők által biztosított eszközöket használhatják.



## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Hálózatépítés és üzemeltetés	600	200

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a képzési és kimeneti követelményben meghatározottól.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (a területi előválogató és a válogató versenyen elért eredmény alapján kerül megállapításra).

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	200	20%	20
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	600	60%	60
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	200	20%	20
súlyozott összpontszám:			100

### Felmentés:

Az írásbeli, gyakorlati és szóbeli feladat külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

## 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltetés interaktív teszt	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Projektfeladat - Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A vizsgaremek bemutatása és védeése	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos kkk-ban található arányok figyelembevételével.

### Területi előválogató

A területi előválogatón interaktív módon tesztfeladatok megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál. A feladatsor a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A vizsgatevékenység tesztfeladatokból áll. A teszt feladatai lehetnek feleletválasztós feladatok (egyszeres választás, többszörös választás, válaszok illesztése), valamint kiegészítést igénylő feleletalkotó feladatok. A tesztkérdések a képzési- és kimeneti követelményben megadott témaköröket, valamint a hálózati ismereteket, a programozási és adatbázis kezelési ismereteket, az információtechnológiai alapismereteket és az informatikai szakmai angol nyelvismeretet is lefedik.	180	300

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 9 fő.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll. A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó.

A válogatóba jutott tanulónak egy informatikai rendszerfejlesztési projekt megvalósítása vizsgaremek (csak a képzési és kimeneti követelmény szerinti versenyzőknek) készítése és beküldése, a válogató verseny rész elkezdésének feltétele. A területi előválogató versenyről

továbbjutott versenyzőnek a dolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) kell megküldeni!

A válogató versenyen a fenti dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

Gyakorlati versenyfeladatok	Időtartam perc	Elérhető pontszám
I. Hálózatok telepítése és beállítása - a feladatrész során egy (részben előre előkészített) komplex hálózat beállítást kell elvégezni. A hálózati eszközökön kell megvalósítani a feladatsorban meghatározott hálózati beállításokat, szolgáltatások konfigurálását és a hibaelhárítási feladatokat.	120	100
II. Szerverek telepítése és beállítása - a feladatrész során a versenyzőnek szerverek és munkaállomások beállítást kell elvégeznie előre telepített, és részben konfigurált virtuális gépeken.	90	100
III. Felhőszolgáltatás telepítése és beállítása - a feladatrész során egy kiválasztott felhőszolgáltatóhoz kell hálózati szolgáltatást létrehozni és beállítani.	60	100

A szóbeli versenyfeladat az SZJ (KKK) szerint a vizsgaremek bemutatásából és védéséből áll.

A szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz a szóbeli versenyfeladat (KKK egyaránt), de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlati feladat számít. Azonban pontegyezőség esetén a szóbeli értékelése dönt.

A válogatóba jutott versenyzők részére a szervezők által biztosított szoftverkönyvekről és szoftververziókról tájékoztatást küld a válogatót és döntőt rendező iskola.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.

### **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex hálózat -tervezési, -telepítési, -konfigurálási feladat megoldása, felhőszolgáltatás telepítésével és beállításával	240	300

Az informatikai rendszer, hálózat- és alkalmazás üzemeltetés szakmára jellemző, látványos, több követelménymodulból összerakott komplex hálózati feladatot oldanak meg a versenyzők,

melynek eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni egy feltelepített lapon, melyet a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek kell biztosítani.

**A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.**

## 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> A szoftverfejlesztés és tesztelés elmélete	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Projektfeladat - Szoftverfejlesztés és -tesztelés a gyakorlatban	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A vizsgaremek bemutatása és véde	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre.

### Területi előválogató

A területi előválogatón interaktív módon tesztfeladatok megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál. A feladatsor a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A vizsgatevékenység tesztfeladatokból áll. A teszt feladatai lehetnek feleletválasztós feladatok (egyszeres választás, többszörös választás, válaszok illesztése), valamint kiegészítést igénylő feleletalkotó feladatok. A tesztkérdések a képzési- és kimeneti követelményben megadott témaköröket, valamint a programozási és adatbázis kezelési ismereteket, az információtechnológiai alapismereteket, a szoftverfejlesztési ismereteket és az informatikai szakmai angol nyelvismereteket is lefedik.	180	300

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll. A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

A válogatóba jutott tanulónak szoftverfejlesztés és -tesztelés komplex szoftveralkalmazás vizsgaremek (képzési és kimeneti követelmény alapján), illetve záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrészt elkezdeményezésének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a dolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) kell megküldeni!

A válogató versenyen a fenti dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy fellelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

Gyakorlati versenyfeladatok	Időtartam perc	Elérhető pontszám
I. A versenyfeladat során a versenyzőnek egy számítógépes szoftverfejlesztési feladatot kell megoldania - grafikus és konzolos részt egyaránt tartalmazó asztali alkalmazás fejlesztése.	120	100
II. Web programozási feladat megoldása számítógépen a megismert webfejlesztő eszközök felhasználásával.	120	100
III. Egy programozási és adatbázis-kezelési feladat megoldása számítógépes környezetben a megismert szoftverfejlesztő eszközök felhasználásával.	120	100

A szóbeli versenyfeladat az SZJ (KKK) szerint a vizsgaremek bemutatásából és védéséből áll.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó.

A válogatóba jutott versenyzők részére a szervezők által biztosított szoftverkörnyezetről és szoftververziókról tájékoztatást küld a válogatót és döntőt rendező iskola.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex alkalmazás (szoftver) készítése	240	100

A szoftverfejlesztő és -tesztelő szakmára jellemző, látványos és több követelménymodulból összerakott komplex programozási feladatot oldanak meg a versenyzők, melynek eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni egy feltelepített laptopon, melyet a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek kell biztosítani.

A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.

## 5 0714 12 04 Távközlési technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Verseny- forduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Távközlési technikus szakmai ismeret Az interaktív vizsga a távközléshez tartozó szakmai alapismereteket tartalmazza (elektrotechnika, elektronika, digitális technika, IT alapok, IT hálózatok, távközlési alapismeretek és rendszerek), valamint a távközlési rendszerek alapfogalmait (mobil távközlés, műsorszórás, nagytávolságú IP rendszerek, távközlési architektúrák)	területi előválogató	✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Távközlési alapmérések A versenyző a Távközlés-elektronikai alaptevékenység gyakorlati méréseit (elektrotechnika, elektronika és híradástechnikai alapismeretek) végzi el.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Infokommunikációs hálózatokban alkalmazott passzív hálózati eszközök szerelése és mérése A versenyző szerelési feladatokat végez, a szerelt eszközök megfelelő minőségét méréssel igazolja.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Vezeték nélküli infokommunikációs hálózat létesítése, mérése A vizsgázónak komplex szerelési és mérési		—	✓	—

feladat keretein belül kell felépíteni egy működő távközlési összeköttetést egy adatátviteli rendszeren.				
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A portfólió bemutatására kerül sor, melyhez a versenyző előzetesen leadta a portfólióját illetve előadás anyagot készített, melyet ott helyben bemutat.		—	✓ portfólió bemutatása	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Hálózatépítés és üzemeltetés Egy komplex feladatot old meg a versenyző, egy hálózatot épít ki, konfigurálja a hálózatelemeket és biztosítja a hibamentes összeköttetést.	döntő	—	—	✓

Az elkészített portfóliót a válogató versenyt megelőzően 7 nappal a versenybizottság részére el kell küldeni. Ennek megfelelése a felmentés előfeltétele, de a verseny eredményébe nem számít bele.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Távközlési technikus szakmai ismeret	120	200

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.  
A szóbeli feleletekre (a portfólió bemutatására) a válogatón kerül sor.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja (várhatóan): március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

#### 1. nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10:00 – 11:00 Gyakorlati versenytevékenységek (A)

11:00 – 13:00 Szóbeli versenytevékenység

13:00 – 14:00 Ebéd

14:00 – 16:00 Gyakorlati versenytevékenységek (B)

16:00 – 18:00 Gyakorlati versenytevékenységek (C)

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Távközlési alpmérések	60	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Infokommunikációs hálózatokban alkalmazott passzív hálózati eszközök szerelése és mérése	120	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Vezeték nélküli infokommunikációs hálózat létesítése, mérése	120	200
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A portfólió bemutatása	15	200

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a képzési és kimeneti követelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Hálózati eszközök szerelése és mérése, hálózat installálása	360	200

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a képzési és kimeneti követelményben meghatározottól.

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (a területi előválogató és a válogató versenyen elért eredmény alapján).

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	200	20%	20
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	600	60%	60
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	200	20%	20
súlyozott összpontszám:			100

### Felmentés:

Az írásbeli, gyakorlati és szóbeli feladat külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**



# VEGYIPAR ÁGAZAT

**Vegyész technikus  
Általános laboráns  
Termelési folyamatirányító  
szakmairányok versenyszabályzata**

## **5 0711 24 08 Vegyész technikus Általános laboráns, Termelési folyamatirányító szakmairány**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Szakmai vizsgarész	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a(z) .....-t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív vizsga</b> (Vegyész technikus szakmai ismeret)	területi előválogató	✓	—	—
<b>Projektfeladat*</b>	válogató*	—	✓*	—

\* A projektfeladat vizsgatevékenységének neve és tartalma szakmairányonként változik.

A projektfeladatból felmentések a versenyen az alábbiak szerint szerezhetőek meg:

Szakmairány megnevezése (Projektfeladat alapján)	Versenyforduló	Felmentések megszerzése a vizsgatevékenység alól az alábbi versenytevékenységek minimum 60%-os teljesítésével lehetséges
Általános laboráns	válogató	<b>Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat</b> (Gyakorlati versenytevékenység és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés)
Termelési folyamatirányító	válogató	<b>Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat</b> (Gyakorlati versenytevékenység és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés)

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

### **Területi előválogató**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: a versenyfelhívásban megjelölt időpontban.

A területi előválogatón a „Központi interaktív vizsga” résznek megfelelően számítógépen elvégzendő versenytevékenységére kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(ok)at.

A versenyben résztvevő valamennyi szakma „Központi interaktív versenyfeladat”-ainak összeállítása a „Képzési és kimeneti követelményekben” (5 0711 24 08 Vegyész technikus) megfogalmazott előírások alapján történik.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenyfeladat</b> (megfeleltetve minden versenyző számára)</p> <p>A versenyfeladat megnevezése: <i>Vegyész technikus szakmai ismeret</i></p> <p>A versenyfeladat tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Általános kémiai ismeretek: kölcsönhatások, halmazok, oldatok és elegyek, kémiai reakciók, anyagi rendszerek, homogén többkomponensű rendszerek, kémiai egyensúly, elektrokémia.</li> <li>– Szervetlen és szerves kémiai ismeretek: nemfémes elemek és vegyületeik, fémek és vegyületeik, szénhidrogének és származékaik, oxigéntartalmú szerves vegyületek, nitrogéntartalmú szerves vegyületek tulajdonságai, előállításuk, előfordulásuk és felhasználásuk.</li> <li>– Alapvető technológiai folyamatok értelmezése: szerves alapfolyamatok (halogénezés, nitrálás, szulfonálás, acilezés, észterezés, oxidáció, redukció) főbb jellemzői, szerves alapfolyamatok alkalmazása az alapanyagok gyártásában és a gyógyszeriparban (pl.: aszpirin előállítása). Paraméterek és katalizátorok hatása a kémiai reakciókra a kontakt katalitikus folyamatok (pl.: kén-trioxid előállítás, ammónia előállítása és oxidációja, metanol szintézis) vonatkozásában. Elektrotechnológiai folyamatok (pl.: klór-alkáli gyártási technológiák, alumíniumgyártás). Kőolaj feldolgozása, atmoszférikus- és vákuumdesztillációja, termékei és jellemzőik, felhasználásuk. Természetes (kaucsuk, gumi) és mesterséges alapú műanyagok (polimerizációs PE, PVC, PP, PTFE, PS, polikondenzációs PET, poliamid, poliészter, poliaddíciós PUR) előállításai, monomerjei, jellemzői és tulajdonságai.</li> <li>– Számítási feladatok, teszt jellegű megoldással a helyes válasz kiválasztásával: egyszerű sztöchiometriai számítások, gázok, gázelegyek jellemzőinek meghatározása, állapotváltozások, halmazállapot-változások látens hőinek meghatározása, elegyek, oldatok összetétele, híg oldatok számításai, koncentrációk egymásba történő átszámítása, megoszlás két oldószer között, termokémiai számítások, reakcióhő meghatározása, tömeghatás törvényének alkalmazása, erős elektrolitok pH-jának számítása, elektrokémiai számítások, oldhatóság, oldhatósági szorzat számítása</li> </ul>	90	100

A felmentés a területi előválogatón a „Központi interaktív versenyfeladat” 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

A versenyző tanulók közül, a területi előválogatón szerzett rangsorolt pontszámok alapján, a legjobbak jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén a számítási feladatokra kapott magasabb pont határozza meg a sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma: 12 fő.

A válogató projektfeladatokból (gyakorlati feladatokból és szakmai beszélgetésekből) áll.

A gyakorlati jellegű versenyeken köpeny, a feladatnak megfelelő egyéni védőfelszerelés (védőszemüveg védőkesztyű, hosszú haj esetén hajvédő) használata kötelező!

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a *Szakma Sztár Fesztiválon* megrendezésre kerülő döntőbe.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladatok**</b>		
<b>Projektfeladat megnevezése: <i>Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat</i></b> A versenyfeladat ismertetése: <ul style="list-style-type: none"><li>– Analitika vizsgálatok elvégzése klasszikus analitikai módszerekkel, dokumentációkészítés.</li><li>– Preparatív gyakorlat, szerves preparátumok előállítása, szerves preparátumok előállítása.</li><li>– Analitikai szabványvizsgálatokkal vegyipari termékek hatóanyag-tartalmának meghatározása, környezeti analitikai vizsgálatok elvégzése.</li><li>– Műszeres analitika gyakorlat során mintavételezés, minta-előkészítés, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiai mérések elvégzése.</li><li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, szükség esetén az eredmények grafikus ábrázolása.</li><li>– A projektfeladat elvégzéséhez, az adott vizsgálatokhoz kapcsolódóan reakcióegyenletek felírása, sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, szerves és szervetlen savakkal és lúgokkal történő számítások, szerves alapfolyamatokkal előállított termékek anyagszükségleteinek, kitermelésének, konverziójának számításai, elegyek, oldatok számításai, elektrolit egyensúlyal kapcsolatos számítások szükségesek.</li><li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li><li>– A gyakorlati feladat befejezését követően a versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel az elvégzett feladról, ahol a versenyző kifejti a kapcsolódó elméleti kérdéseket, ezzel bizonyítva kommunikációs készségét és logikus gondolkodását.</li></ul>	<p>≥ 240 perc a gyakorlati feladatok elvégzése**</p> <p><b>10 perc a szóbeli szakmai beszélgetés**</b></p>	100**

<p><b>Projektfeladat megnevezése: Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat</b></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vegyipari műveletek és irányításuk alkalmazása az üzemeltetés során, a vegyi üzem berendezéseinek üzemeltetése biztonságtechnikájuk figyelembevételével.</li> <li>– Folyadék- és gáz-halmazállapotú anyagokkal műveletek végzése, hőátadási feladatok elvégzése, vegyipari reaktorok működtetése; anyagátadási feladatok elvégzése.</li> <li>– Folyamatellenőrzéssel és folyamatirányítással kapcsolatos feladatok elvégzése, a képzőhely speciális termelő berendezéseinek kezelése.</li> <li>– Gyártásközi ellenőrzés végzése műszeres analitika módszerrel, mintavételezés, mintaelőkészítés végrehajtása, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiás mérések elvégzése.</li> <li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, szükség esetén az eredmények grafikus ábrázolása.</li> <li>– A projektfeladat elvégzéséhez, az adott vizsgálatokhoz kapcsolódóan reakcióegyenletek felírása, sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, művelettani számítások, szeretlen- és szerves savakkal és lúgokkal történő számítások, szerves alapfolyamatokkal előállított termékek anyagszükségleteinek, kitermelésének, konverziójának számításai, elegyekkel, oldatokkal, valamint elektrolit egyensúllyal kapcsolatos számítások szükségesek.</li> <li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li> <li>– A gyakorlati feladat befejezését követően a versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel az elvégzett feladról, ahol a versenyző kifejti a kapcsolódó elméleti kérdéseket, ezzel bizonyítva kommunikációs készségét és logikus gondolkodását.</li> </ul>	<p>≥ 240 perc a gyakorlati feladatok elvégzése**</p> <p><b>10 perc a szóbeli szakmai beszélgetés**</b></p>	<p>100**</p>
--	--	--------------

\*\* A verseny szempontjából minden szakmairány versenyzőjének részt kell vennie a válogató verseny majdani részletes tájékoztatójában előírt projektfeladatok elvégzésében és a hozzájuk kapcsolódó szakmai beszélgetéseken is. A válogató verseny programja és feladatai a központi interaktív verseny eredményeinek függvényében változhat.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (projektfeladatokra kapott pontok) lesz a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerzett.

#### **Értékelési szempontok a projektfeladatokhoz:**

- a számítási feladatok részletes megoldásai,
- a mérések szakszerű kivitelezése,
- a mérések és kísérletek tapasztalatai, következtetései,
- az eredmények kiszámítása a mérési adatokból,
- a mérési adatok és az eredmények pontossága,
- rendezett munkakörnyezet a feladatok végrehajtása során,
- munkavédelmi, biztonsági szabályok betartása.



### Értékelési szempontok a szakmai beszélgetésekhez:

- munkavégzések bemutatása, a kérdésekre adott válaszok tartalmi helyessége,
- szakmai kifejezések szakszerű használata és a kommunikáció megfelelősége.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex gyakorlati feladatok	600	200

A döntő versenyen összetett gyakorlati feladatok elvégzésére kerül sor, amelyek a képzési idő teljes tananyagát és kompetenciáit tartalmazzák.

A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért pontszámok alapján kell megállapítani. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a válogató versenyen magasabb összpontszámot ért el.

**Szakmai vizsga alóli mentesség** (a területi előválogatón és a válogató versenyen elért eredmények alapján szerezhető):

Versenyfeladat	Mentességek a versenyfeladat minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén
	az 5 0711 24 08 Vegyész technikus képzésben résztvevők számára
Központi interaktív versenyfeladat	Központi interaktív vizsga: Vegyész technikus szakmai ismeret
Projektfeladatok	Általános laboráns projektfeladat: Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat
	Termelési folyamatirányító projektfeladat: Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat

# ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT

**Ács**  
**Burkoló**  
**Festő, mázoló, tapétázó**  
**Kőműves**  
**Magasépítő technikus**  
**Mélyépítő technikus**  
**szakmák versenyszabályzata**

A szakmákhoz rendelt versenytevékenység, ezek súlya a verseny egészében, a kkk. alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Komplex tanulmányi versenyek.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmákhoz kapcsolódó szakirodalom is.**

## 4 0732 06 01 Ács

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	-	✓

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Az írásbeli verseny tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzolvasási feladatokat. Adott műszaki tervdokumentáció alapján azonosítsa és határozza meg a szerkezetek típusait! Adja meg az egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagokat, azok műszaki jellemzőit, számítsa ki egy fedélszerkezet pontos anyagmennyiségeit! Feleletválasztós feladat során adjon számot a szakmára vonatkozó speciális munkavédelmi és környezetvédelmi ismereteiről. Azonosítsa be a szakmánál alkalmazott eszközöket, berendezéseket, azok alkalmazási területeivel, alkalmazási módszereivel együtt!	90	100

A területi előválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>A) versenyrész: Portfólió készítése</b> A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- fotókat, szabásrajzokat,</li><li>- a készítési folyamat leírását (előkészítő, daraboló, alakító, kötési műveletek),</li><li>- felhasznált anyagok bemutatását,</li><li>- alkalmazott gépeket, eszközöket,</li><li>- munkavédelmi előírásokat tartalmazó dokumentum készüljön.</li></ul> <p>Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés.</p>	Előzetesen e-mailen megküldeni!	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges.
<p><b>„Vizsgaremek” elkészítése. Ennek keretében a tanulónak egy komplett tetőszerkezet méretarányos, kicsinyített makettjét kell a vizsgát megelőzően elkészítenie, majd azt a vizsga során a versenybizottság részére bemutatnia.</b></p>	Válogató versenyre elhozni!	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges.
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész:</b> Ácsszerkezet szerkesztése, szabása, összeállítása A versenyfeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgarészben az ács szerkezetek szabását, összeállítását, építését, bontását végezze el. (fedélszerkezet modellkészítés, zsaluzás, állványozás) A feladatot a versenyközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- az elkészítéshez szükséges méreteket,</li><li>- az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,</li><li>- az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját</li></ul>	420	100

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli.

A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.



## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) vizsgatevékenység:</b> Ácsszerkezet szerkesztése, szabása, összeállítása</p> <p>A versenyfeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgarészben az ács szerkezetek szabását, összeállítását, építését, bontását végezze el. (fedélszerkezet modellkészítés, zsaluzás, állványozás)</p> <p>A feladatot a versenyközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- az elkészítéshez szükséges méreteket,</li><li>- az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,</li><li>- az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját</li></ul>	660	100

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak alapján, versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsga alóli felmentés beszámításhoz szükséges.

Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszámokat a versenyzők nem viszik tovább a következő fordulóba. Az aktuális forduló eredményei alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre.

- rajzolvasás,
- fakötések pontossága,
- fakötések talpszelemennél,
- fakötések taréjszelemennél,
- rögzítés,
- ácsszerkezet méretek helyessége,
- állékonyság,
- síkok,
- párhuzamok,
- derékszögek ellenőrzése,
- ereszképzés,
- szellőző keresztmetszetek,
- lécezés,
- oromképzés,
- kúplécezés,
- részletképzés,
- ereszdeszkázat,
- szellőző keresztmetszetek,
- szellőző elemek beépítése,
- lécezési méretek mezőben szegélyeknél, gerinceknél,
- részletképzések,
- vonalak és élek egyenessége.

## 4 0732 06 03 Burkoló

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a válogatót követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység</b> A burkolatok kivitelezésével kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése! (minimum 15 kérdés). Adott tervdokumentáció értelmezése, az értelmezés alapján, a burkoláshoz szükséges anyagmennyiség-számítások elvégzése, a számítások eredményeit számítógépen, táblázatkezelő szoftver segítségével adminisztrálva. A munkabiztonsági- és környezetvédelemmel kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése. (minimum 10 kérdés).</p>	60	100

A területi előválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>A) vizsgarész: Portfólió készítése</b> A tanuló (képzés alatti) szakmai gyakorlati tevékenységével összefüggő munkáiból összeállított, a szakmai fejlődést alátámasztó, fotókkal illusztrált, szöveges kiegészítéssel ellátott, a tanuló oktatója által hitelesített dokumentum gyűjtemény. Terjedelme fotók nélkül minimum 4db A4-es oldal Times New Roman betűtípussal, 12 betűmérettel 1,5-es sorközzel,</p>	Előzetesen e-mailen megküldeni!	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. !

sorkizártan szerkesztve. A portfóliót, válogató verseny megkezdése előtt a 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.		
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése</b> Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot!	420	100

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a szakmai kérdésekre kell válaszolnia.

A szóbeli versenytevékenységen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli.

A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész:</b> Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot!	660	100

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak szerinti versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsgákba történő beszámítás igazolásához (felmentéshez) szükséges. Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszám, eredmény (fordulók) alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre:

- rajzolvásás,
- csapatmunka,
- előkészület,
- negatív sarok készés,
- pozitív sarok készés,
- ragasztás technológiája,
- burkolat síkja,
- jó kérdések,
- vágott elemek méret pontossága,
- függőlegesség – vízszintesség,
- fugakép,
- esztétikai összkép,
- ragasztó felhordása,
- munka környezet tisztasága,
- burkoló elemek lyukasztása
- élvédők elhelyezése,
- vágási veszteség.

## 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Központi Interaktív írásbeli vizsga. 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Portfólió	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Adott technológiával falfelület festése, díszítése, tapétázása.		-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Amely a 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó szakma esetében megfelel az interaktív írásbeli vizsgának.	180	100

A versenyző diákok a területi előválogatóban elért pontszámuk (eredményük) alapján jutnak a válogató versenybe.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>(Gyakorlati „A”) vizsgarész: Portfólió</b>	30	20
<b>(Gyakorlati „B”) vizsgarész: Festő, mázoló, tapétázó, díszítő munkák</b> - Adott technológiával falfelület festése, díszítése 50% - Mázolás készítése 25% - Tapétázás készítése 25%	360	80

A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára portfólió leadása is szükséges.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz.

A verseny döntőjébe a válogató eredményei alapján a legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek behívásra.

A válogató eredménye alapján a szakmai vizsgakövetelményeket teljesítik, így a felmentéseket már ki lehet adni annak, aki eléri az előírt követelményszintet.

#### Pontszámegyenlőség esetén:

Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat) a meghatározó.

Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.

#### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt. 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Szobafestő, díszítő munkák (gyakorlat) Tapétázási munkák (gyakorlat) Mázolási munkák (gyakorlat)	480	100

Értékelési szempontrendszer:

- dokumentáció elkészítése,
- a munkaterületre hozott szerszámok, eszközök megfelelősége és azok munka közbeni szakszerű alkalmazása, nem csupán munkavédelmi szempontból,
- festési technikák, technológia betartása,
- tapétázási technikák, technológia betartása,
- díszítő technikák betartása,
- mázolási technikák, technológia betartása,
- munkahelyi rend kialakítása,
- esztétikusan kivitelezett munkák.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról:

A vizsgázó a felületdiagnosztikai és a helyszíni vizsgálat függvényében készítsen szakmai véleményt a festendő felületről. A vizsgázó előzetesen tervezze meg a vizsga részét képező díszítőmunkáját, írja le milyen technológiát, anyagokat, eszközöket használ hozzá, és mindezeket mutassa be egy papíralapú egybefűzött dokumentációban a munka elkezdése előtt. A feladat elvégzése során a vizsgabizottság azt is értékeli, hogy az elkészült munka mennyire tért el az előzetesen tervezett munkától (pl. díszítés).

## 4 0732 06 08 Kőműves

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	döntő	-	-	✓

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Építészeti és tartószerkezeti tervdokumentáció értelmezése. Munkafolyamatok helyes technológiai sorrendjének meghatározása megadott munkalépések/műveletek sorba rendezésével (legfeljebb 10 – 10 művelet). Szakmai anyagszükséglet számítási feladatok - tervdokumentáció, vagy tervrészlet alapján adott anyagú falazott szerkezetek, vakolt felületek, homlokzati hőszigetelések, térburkolatok, monolit beton és vasbeton szerkezetek anyagszükségletének meghatározása	90	100

A területi előválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív versenytevékenység</b>  <b>A) versenyrész: Portfólió</b>  A versenyző előre haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, az oktató által hitelesített, rendszerezett dokumentum. Tartalma: - Gyakorlati időszak alatt készített munkák fotói, valamint azok rövid szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).  A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése.  A portfóliót, válogató verseny megkezdése előtt a 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.</p>	Előzetesen e-mailen megküldeni !	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. !
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Térburkolat készítése: előre előkészített (szilárd) felületen, tetszőleges mintával, ágyzatba, kétoldali szegélyelemek, vagy falak közé, egyirányú lejtéssel, kb. 2 m<sup>2</sup> felületen</p>	60	25
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Falazási munka végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazási technológiával, teherhordó falazatként</p>	120	30
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Vakolási munka végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simítóvakolás)</p>	60	20
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Betonzási feladat készítése: előre előkészített felületen (falszerkezet elé, vagy előre elkészített zsaluzatba), 5-10 cm vastagságban, saját levében lesimítva, vízszintben, kb. 2 m<sup>2</sup> felületen</p>	60	25
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>C) versenyrész: Szakmai beszélgetés</b>  A vizsgázó által kiválasztott, a produktum valamely feladatrészéhez kapcsolódó szakmai beszélgetés. A vizsgázó válaszolja meg szóban a produktum befejezése, azonban még annak az értékelése előtt a vizsgabizottság által feltett, a produktum kivitelezésére (anyagok, technológia, munkavédelem, ok-okozati összefüggések feltárása) vonatkozó szakmai kérdéseit. Az értékelés százalékos formában történik.</p>	A gyakorlati feladatok elvégzése közben történik	



A versenytevékenységen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli.

A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Produktum</b> Falazási munka végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazástechnológiával, teherhordó falazatként Előregyártott rendszeráthidaló beépítése: nyíláskiváltás kialakítása terv alapján	240	30
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Produktum</b> Falazási munka végzése: Lábazati fal készítése	60	15
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Produktum</b> Vakolási munka végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simítóvakolás)	180	30
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Produktum</b> Homlokzati hőszigetelő rendszer készítése: előkészített, vázkerámia anyagú alapelületre, lábazati indító profilról indítva teljes rétegrenddel	180	25

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak alapján, versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsga alóli felmentés beszámításhoz szükséges. Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszámokat a versenyzők nem viszik tovább a következő fordulóba. Az aktuális forduló eredményei alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre:

rajzolvasás,  
téglakötés,  
habarcterítés,  
vízszintes fugák egyenletessége,  
állóhézag habarcskitöltése nem NF kapcsolatnál,

habarcskitöltés az áthidaló végénél,  
falmagasság,  
ajtónyílás szélessége,  
ajtónyílás függőlegessége,  
sarok függőlegessége,  
falvég függőlegessége,

parapetmagasság,  
ablak szélessége,  
ablaknyílás függőlegessége ajtó felől,  
ablaknyílás függőlegessége ajtótól távolabb,  
ablaknyílás vízszintessége, parapetnél,  
ablaknyílás vízszintessége, áthidalónál,  
ablakos fal síkja,  
tömör fal síkja,  
falegyen vízszintessége,  
indító profil vízszintessége,  
sarok kialakítása,  
ragasztás technológiája,  
dűbelezés,  
hálózás,  
fal síkja,  
hőszigetelés megjelenése,  
alátámasztás,  
jó kérdések,  
hőszigetelő táblák illesztése,  
átlós erősítés ablaknyílásnál,  
függőlegesség – vízszintesség,  
fugakép,  
esztétikai összkép,  
munka környezet tisztasága.

falazat megjelenése,  
csapatmunka,  
előkészület,  
falvég lezárás,  
negatív sarok,  
ablakos fal síkja,  
tömör fal síkja,  
vakolás megjelenése,

## 5 0732 06 09 Magasépítő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat (B) vizsgarész: Portfólió versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

A versenyfeladat tartalma a kkk-ban meghatározott Központi interaktív vizsga / Magasépítő technikus szakmai ismeret követelmények alapján kerül összeállításra, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység:</b> <b>Magasépítő technikus szakmai ismeret</b> Feladattípusok: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. épületszerkezetekkel kapcsolatos feladatok (30 %)</li> <li>2. tartószerkezetekkel, statikával, szilárdságtannal kapcsolatos feladatok (20 %)</li> <li>3. építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitzűzésekkel kapcsolatos feladatok (25 %)</li> <li>4. ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, szakmai informatikával, építőanyagokkal, építészettörténettel, műemlékvédelemmel, szakmai idegen nyelvvvel kapcsolatos feladatok (25 %)</li> </ol>	120	100

### Megjegyzések:

- Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.
- A feladatok kidolgozásához íróeszközök, rajzeszközök, körzők, vonalzők, szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, kétnyelvű szótár és a szervező által biztosított piszkozati lapok használhatóak.

- A versenyző diákok a területi előválogatóban elért pontszámuk (eredményük) alapján jutnak a válogató versenybe. Azonos pontszám esetén, az 1-es feladattípusból több pontot szerzett versenyző kerül behívásra.
- A versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

## Válogató

Helyszín: a MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A válogatóba behívásra a területi előválogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek. Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 15 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Szerkezetépítési, szakipari munkák kivitelezése, segédstruktúrák készítése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/1. vizsgarész)	90	120
Kitűzési vagy építőanyag-vizsgálati feladat elvégzése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/2. vizsgarész)	45	60
Terv vagy tervrészlet szerkesztése, rajzolása, rajzi vázlat készítése adott feltételek alapján és tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/3. vizsgarész)	60	100
Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével és költségvetés-készítés, anyagmennyiség-meghatározás, térbeli, időbeli szervezési feladat. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/4. vizsgarész)	75	120
Portfólió – előre leadott feladat és a portfólió bemutatása. A megadott pontszám az előre leadott portfólió értékelése során kapott pontszám és a portfólió bemutatására adott pontszám összegéből alakul ki. (kkk szerint: Projektfeladat (B) vizsgarész: Portfólió)	10	100

## Megjegyzések:

- A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni.
- A portfólió bemutatása egy számítógépes prezentáció keretében történik, melyet a versenyző a válogatót megelőzően készít el. A kész prezentációt egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell

elküldeni. Az elkészített prezentációt, a válogatón be kell mutatni egy szóbeli keretében, amely során a versenybizottság bemutatóval kapcsolatos kérdéseire is válaszolni kell.

- A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok teljesítéséből áll.
- Az egyes versenyfeladatok tartalma kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra,
- A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki az A/1vizsgarésznek megfelelő feladatban több pontot szerzett.
- A versenyzők válogatón elért eredménye (pontszáma) a döntő eredményébe nem számít bele.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe, a válogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek behívásra. Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Összetett gyakorlati feladat megoldása.</b> Az összetett feladat megoldása során, a következő részfeladatokat kell megoldania a versenyzőnek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az összetett feladat megvalósításának megtervezése.</li> <li>2. A feladathoz kapcsolódó kitűzés elvégzése.</li> <li>3. Építőmesteri és szakipari munkák kivitelezése.</li> <li>4. A feladathoz kapcsolódó tartószerkezeti méretezés elvégzése, költségvetés készítése, tervrészlet rajzolása ArchiCAD programmal.</li> </ol> <p>Az összetett feladatot a két versenynapon kell megoldani.</p>	<p>1. versenynap 210 perc</p> <p>2. versenynap 360 perc</p>	500

Az egyes részfeladatok tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerülnek összeállításra.

### A versenyzők teljesítményének értékelése:

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntő egyes részfeladatainál elért pontszámokból állapítja meg.

### A gyakorlati feladatok értékelési szempontjai (válogatón és a döntőn):

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelősége,
- a feladat értelmezése, rajzolás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a szerkezet pontossága: derékszögűség, függőlegesség, méretpontosság,
- a szerkezet stabilitása,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladékminimalizálás,
- szakszerű szerszámhasználat,

- rendezett munkakörnyezet,
- munkavédelmi előírások betartása,
- esztétika,
- a portfólió magas színvonalon, megfelelő részletezettséggel történő elkészítése,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése,
- épület vagy építmény vízszintes és magassági pontjainak pontos kitűzése,
- anyagvizsgálat, laboratóriumi mérés szabályok szerint történő elvégzése.

## 5 0732 06 10 Mélyépítő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat (B) vizsgarész: Portfólió versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

A versenyfeladat tartalma a kkk-ban meghatározott Központi interaktív vizsga / Mélyépítő technikus szakmai ismeret követelmények alapján kerül összeállításra, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység:</b> <b>Mélyépítő technikus szakmai ismeret</b>  Feladattípusok: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alapvető épületszerkezetekkel, épített infrastruktúrával, épületek alapozási szerkezeteivel, földművekkel, talajmechanikával kapcsolatos feladatok. (30 %)</li> <li>2. Tartószerkezetekkel, statikával, szilárdságtannal kapcsolatos feladatok. (20 %)</li> <li>3. Építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitűzésekkel kapcsolatos feladatok. (25 %)</li> <li>4. Ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, építőanyagokkal, szakmai informatikával, szakmai idegen nyelvvel kapcsolatos feladatok. (25 %)</li> </ol>	120	100

## Megjegyzések:

- Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.
- A feladatok kidolgozásához íróeszközök, rajzeszközök, körzők, vonalzők, szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép, kétnyelvű szótár és a szervező által biztosított piszkozati lapok használhatóak.
- A versenyző diákok a területi előválogatóban elért pontszámuk (eredményük) alapján jutnak a válogató versenybe. Azonos pontszám esetén, az 1-es feladattípusból több pontot szerzett versenyző kerül behívásra.
- A versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

## Válogató

Helyszín: a MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A válogatóba behívásra a területi előválogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek. Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Mélyépítési létesítmények kivitelezése, segédszerkezetek készítése vagy építőanyag-vizsgálati vagy talajmechanikai vizsgálati feladat elvégzése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/1. vizsgarész)	90	120
Kitűzési feladat elvégzése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/2. vizsgarész)	45	60
Mélyépítési létesítmények terveinek vagy tervrészleteinek szerkesztése, tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/3. vizsgarész)	60	100
Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével és költségvetés-készítés, anyagmennyiség-meghatározás, térbeli, időbeli szervezési feladat elvégzése. (kkk szerint: Projektfeladat (A) vizsgarész: Produktum – A/4. vizsgarész)	75	120
Portfólió – előre leadott feladat és a portfólió bemutatása. A megadott pontszám az előre leadott portfólió értékelése során kapott pontszám és a portfólió bemutatására adott pontszám összegéből alakul ki. (kkk szerint: Projektfeladat (B) vizsgarész: Portfólió)	10	100

### Megjegyzések:

- A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni.
- A portfólió bemutatása egy számítógépes prezentáció keretében történik, melyet a versenyző a válogatót megelőzően készít el. A kész prezentációt egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell elküldeni. Az elkészített prezentációt, a válogatón be kell mutatni egy szóbeli keretében, amely során a versenybizottság bemutatóval kapcsolatos kérdéseire is válaszolni kell.
- A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok teljesítéséből áll.
- Az egyes versenyfeladatok tartalma kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra,
- A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki az A/1vizsgarésznek megfelelő feladatban több pontot szerzett.
- A versenyzők válogatón elért eredménye (pontszáma) a döntő eredményébe nem számít bele.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe, a válogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek behívásra.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Összetett gyakorlati feladat megoldása.</b> Az összetett feladat megoldása során, a következő részfeladatokat kell megoldania a versenyzőknek: 1. Az összetett feladat megvalósításának megtervezése. 2. A feladathoz kapcsolódó kitűzés elvégzése. 3. Építőmesteri és szakipari munkák kivitelezése. 4. A feladathoz kapcsolódó tartószerkezeti, geotechnikai számítások elvégzése, költségvetés készítése, AutoCAD program segítségével, tervrészlet elkészítése. Az összetett feladatot a két versenynapon kell megoldani.	1. versenynap 210 perc  2. versenynap 360 perc	500

Az egyes részfeladatok tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerülnek összeállításra.

### A versenyzők teljesítményének értékelése:

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntő egyes részfeladatainál elért pontszámokból állapítja meg.



**A gyakorlati feladatok értékelési szempontjai (válogatón és a döntőn):**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelősége,
- a feladat értelmezése, rajzolvásás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a szerkezet pontossága: derékszögűség, függőlegesség, méretpontosság,
- a szerkezet stabilitása,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladékminimalizálás,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- munkavédelmi előírások betartása,
- esztétika,
- portfólió magas színvonalon, megfelelő részletezettséggel történő elkészítése,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése,
- épület vagy építmény vízszintes és magassági pontjainak pontos kitűzése,
- anyagvizsgálat, laboratóriumi mérés szabályok szerint történő elvégzése.

# FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT

## Asztalos

### Faipari technikus

#### szakma versenyszabályzata

A szakmacsoport szakmáinak versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A verseny feladatai (területi előválogató, a válogató és a döntő) a szakmák teljes képzési anyagát felelelik. A feladatokban az kkk előírásaitól eltérő követelményszint is előfordulhat.

#### **Megjegyzés a Faipar szakmacsoport interaktív feladataihoz:**

- a feladatok összeállítása az kkk-ban megfogalmazott előírások alapján történik, de eltérő feladattípusok is megjelennek,
- a feladatok megoldásához az íróeszközökön, és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény stb.) nem használható,
- a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is,
- meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után,
- a teszt feladatoknál javítani tilos!
- a teszt feladatoknál a helytelen többletválasz pontlevonással jár!

#### **A válogató és a döntő általános tudnivalói:**

- a válogatóra a szállásról (MKIK ehhez lehetőséget ajánlhat) és utazásról a résztvevő iskolának kell gondoskodnia. A döntőre csak az utazást kell megoldani, a versenyzők és a kísérő tanárok elhelyezéséről az MKIK gondoskodik,
- a válogatóba és a döntőbe jutott versenyzők és felkészítő tanáraik/oktatóik a szükséges információkról (időpont, helyszín, szerszámjegyzék, érintésvédelmi jegyzőkönyv, balesetvédelmi oktatási napló stb.) értesítést kapnak. Ennek meglétéről és tudomásul vételéről – vagy egyéb kérdésekről – a felkészítők e-mailen értesítsék a versenyfelelőst,
- a gyakorlati versenyfeladatoknál csak a szerszámjegyzékben szereplő szerszámok használhatók. A szerszámjegyzékben nem szereplő szerszámok használata a versenyző azonnali kizárását eredményezi,
- a feladathoz szükséges, de a szerszámjegyzékben nem szereplő szerszámokat, eszközöket, segédanyagokat (csiszolópapír, ragasztó, felületkezelő-anyag stb.) a versenyfelelős biztosítja. A versenyző ezeket köteles használni,
- a kísérők a verseny ideje alatt csak a számukra kijelölt területen tartózkodhatnak.

## 4 0722 08 01 Asztalos

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> I. vizsgarész: Portfólió készítése	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> III. vizsgarész: Bútor-vagy épületasztalosipari termék készítése	válogató	-	✓	-

Az I. vizsgarész, portfólióval kapcsolatos feladatban a kkk-ban leírtaknak megfelelő portfóliót kell elkészíteni és azt a Versenybizottságnak bemutatni. E feladatrészek értékelése – bemutatott portfólió esetén – nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A portfólió hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

Az II. vizsgarész, vizsgaremekkel kapcsolatos feladatban a versenyzőnek a szakmai gyakorlat során készített vizsgaremek teljes műszaki dokumentációját kell a Versenybizottságnak bemutatni, valamint a Versenybizottság által feltett kérdésekre szóban válaszolni. E feladatrészek értékelése – a portfólióhoz hasonlóan – nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A műszaki dokumentáció hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos kkk-ban található arányok figyelembevételével:

- központi interaktív vizsga alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- projektfeladat versenytevékenység I. és II. vizsgarész alól mentesség akkor érhető el, ha a fentebb említett portfóliót, valamint a vizsgaremek dokumentációt bemutatta a Versenybizottságnak és a gyakorlati versenyfeladat (projektfeladat versenytevékenység III. vizsgarész) teljesítése legalább 60%-os.
- projektfeladat III. vizsgarész alól mentesség akkor adható, ha az elkészített Bútor-vagy épületasztalosipari termék értékelése legalább 60%-os.

### **Területi előválogató**

A területi előválogatón interaktív feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. Az interaktív versenyfeladat tartalmában bővebb, mint az kkk előírása.

**A területi előválogató versenyen nem használható a Faipari képletgyűjtemény.**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Asztalos szakmai ismeret.</b> A feladatsor a bútorigipari és épületasztalosipari termékek gyártása, gépismeret, anyagismeret, ragasztás és felületkezelés szakmai ismeretekből, szakmai számításokból kerül összeállításra. A feladatok a bútorigipari és épületasztalosipari termékek szakszerű gyártásához szükséges feltételek (gépek, szerszámok, anyagok, rajzok, technológiák) helyes értelmezését, a szakmai összefüggések ismeretét, és helyén való alkalmazását, az önálló döntés meghozatalának képességét méri. A tesztfeladat kérdéseinek lehetséges típusai: alternatív és többszörös feleletválasztás, igaz-hamis állítás eldöntése, feleletválaszok párosítása, rangsoroló feladat, valamint rajz, ábra felismerés.</p>	60	100

**Válogató**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők behívására a válogatóba a központi területi előválogató versenyének véglegesítése után kerül sor. Pontegyenlőség esetén a rajzolás feladatokban több pontot szerző versenyző juthat tovább.

A válogató gyakorlati versenytevékenység teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.

A válogatón kerül sor a portfólió és a vizsgaremek-dokumentáció vizsgarészek értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt két héttel. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés. A pontos időpontokról és a beküldendő dokumentumok formátumáról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> I. vizsgarész: Portfólió készítése <b>Feladat:</b> kkk leírása alapján portfólió elkészítése</p>	0	100
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése <b>Feladat:</b> kkk leírása alapján vizsgaremek dokumentáció elkészítése</p>	0	100
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> III. vizsgarész: Bútor-vagy épületasztalosipari termék készítése</p>	300	100

**Feladat:**

Műszaki rajz és műszaki leírás alapján faipari termék készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.

Az I. és a II. vizsgarész értékelése – amennyiben a feladatrész a Versenybizottságnak átadásra került – megegyezik a III. vizsgarész értékelésével. (Abban az esetben, ha minden versenyző beadta a portfóliót és a vizsgaremek dokumentációt, a rangsort a III. vizsgarész határozza meg. Viszont, akinek hiányzik vagy az I., vagy a II. vizsgarésze, akkor az a pontja elveszik, így jelentős hátrányba kerül.)

**Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek. Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenytevékenység	600	100

**A döntő gyakorlati feladata egy komplex faipari termék elkészítése.**

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

**Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató, döntő):**

Mérettartás:

- főméretek,
- derékszögűség, szimmetria, síkban tartás,
- alkatrészek pozíciói,
- íves alkatrészek alakhűsége.

Szerkezeti kötések:

- csapozások (vállazási, fűrészelési hibák),
- fogazások (illeszkedés, kitörések stb.),
- egyéb szerkezeti kötések.

Vasalat:

- működő- és fix vasalatok elhelyezése.

Felület előkészítés:

- gép- és szerszámnyomok, párhuzamvonalzó karcok és egyéb jelölések, hibák eltüntetése,
- egységes élélvétel,
- felületkezeléshez megfelelő csiszolás.

Felületkezelés:

- minden alkatrész felületkezelve,
- felületkezelési hibák.

Az értékelés során a végső pontszámot a maximális pontszámból levont hibapontok adják.

Rontás miatti alkatrészcsere súlyos pontlevonással jár.

Rejtett hibából adódó minőség miatt a versenyzőt hátrány nem érheti.

Csak az elkészült termékek értékelhetők!

## 5 0722 08 02 Faipari technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> I. vizsgarész: Vizsgaremek, műszaki dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés.	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> II. vizsgarész: Adott bútorigipari vagy épületasztalos-ipari termék egyszerű alkatrészéről műszaki rajz készítése CAD- szoftverrel számítógépen. A gyártáshoz szükséges program megírása és az alkatrész elkészítése a CNC- gépen.	válogató	-	✓	-

Az I. vizsgarész, vizsgaremekkel kapcsolatos feladatban a versenyzőnek a szakmai gyakorlat során készített vizsgaremek teljes műszaki dokumentációját kell a Versenybizottságnak bemutatni, valamint a Versenybizottság által feltett kérdésekre szóban válaszolni. E feladatrészek értékelése nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A műszaki dokumentáció hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

A II. vizsgarész CAD rajzolás és CNC gyártás feladathoz a versenyzőnek egy előzetesen kiválasztott termék/alkatrész – akár a vizsgaremek része – CAD programmal elkészített műhelyrajzát, valamint a CNC géppel legyártott alkatrészt/terméket kell a Versenybizottságnak bemutatnia a CNC programfájllal (G-kód, szimulációs videó stb.) együtt. E feladatrészek értékelése sem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A dokumentációk és a CNC-vel gyártott alkatrész/termék hiányában nem adható felmentés a vizsgarész alól.

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos kkk-ban található arányok figyelembevételével:

- központi interaktív vizsga alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- projektfeladat I. vizsgarész alól mentesség a fentebb említett vizsgaremek dokumentáció, valamint a gyakorlati versenyfeladat legalább 60%-os értékelése esetén adható,

- projektfeladat II. vizsgarész alól mentesség a fentebb említett CAD/CNC termék és dokumentáció bemutatása, valamint a számítógépen CAD program segítségével készített műhelyrajz legalább 60%-os értékelése esetén adható.

### Területi előválogató

A területi előválogaton interaktív feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. A versenyfeladat tartalmában bővebb, mint az kkk előírása.

**A területi előválogató versenyen nem használható a Faipari képletgyűjtemény.**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Faipari technikus szakmai ismeret.</b></p> <p>A feladatsor a fa-és bútorigipari termékek szakszerű gyártásához szükséges feltételek (anyagok, gépek, szerszámok, technológiák, műszaki rajzok) helyes értelmezését, a szakmai összefüggések ismeretét, és helyén való alkalmazását, az önálló döntésmeghozatalának képességét méri.</p> <p>A tesztfeladatok szakmai ismeretei: Fafajok makroszkópikus felismerési jegyei, műszaki tulajdonságai és felhasználási területei. Fa- és bútorigipari ágazatban alkalmazott gépek, szerszámok ismerete. Szárítási, gőzölési eljárások, és paraméterek. Ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai, alkalmazási lehetőségei, ragasztás technológiája, felületkezelő anyagok fajtái, tulajdonságai, alkalmazási lehetőségei, a felületkezelés technológiája. Szakmai számítások. Bútor vagy fából készült nyílászáró műszaki rajzainak ismerete. Fűrészipari alapanyagok, fűrészáru termelési módok, faházak szerkezeti elemei, építési rendszerei.</p> <p>A teszt feladat kérdéseinek lehetséges típusai: alternatív és többszörös feleletválasztás, igaz-hamis állítás eldöntése, feleletválaszok párosítása, rangsoroló feladat, valamint ábra, rajz felismerés.</p>	60	100

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A versenyzők behívására a válogatóba a központi területi előválogató versenyének véglegesítése után kerül sor. Pontegyenlőség esetén a számolásos feladatokban több pontot elérő versenyző jut tovább.

A válogató gyakorlati és számítógépes versenytevékenységek teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.



A válogatón kerül sor a vizsgaremek-dokumentációk és a CAD/CNC vizsgarészek értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt egy héttel. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés. A pontos időpontokról és a beküldendő dokumentumok formátumáról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> I. versenyrész: Vizsgaremek, műszaki dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés. <b>Feladat:</b> Műszaki rajz és műszaki leírás alapján komplex faipari termék (versenyremek) készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.</p>	300	70
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b> II. versenyrész: Adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termék egyszerű alkatrészéről műszaki rajz készítése CAD-szoftverrel számítógépen. A gyártáshoz szükséges program megírása és az alkatrész elkészítése a CNC- gépen. <b>Feladat:</b> CAD szoftver segítségével adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termékről műszaki rajz készítése számítógépen.</p>	60	30

A II. versenyrészt a versenyző a válogató helyszínéül szolgáló iskola számítógépen előre megadott CAD programmal, vagy saját (hozott) laptopon az általa tanult CAD programmal is elkészítheti.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek. Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenytevékenység	600	100

### A döntő gyakorlati feladata egy komplex faipari termék elkészítése.

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

### Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató, döntő):

Mérettartás:

- főméretek,
- derékszögűség, szimmetria, síkban tartás,
- alkatrészek pozíciói,
- íves alkatrészek alakhűsége.

Szerkezeti kötések:

- csapozások (vállazási, fűrészelési hibák),
- fogazások (illeszkedés, kitörések stb.),
- egyéb szerkezeti kötések.

Vasalat:

- működő- és fix vasalatok elhelyezése.

Felület előkészítés:

- gép- és szerszámnyomok, párhuzamvonalzó karcok és egyéb jelölések, hibák eltüntetése,
- egységes élelvétel,
- felületkezeléshez megfelelő csiszolás.

Felületkezelés:

- minden alkatrész felületkezelve,
- felületkezelési hibák.

Az értékelés során a végső pontszámot a maximális pontszámból levont hibapontok adják.

Rontás miatti alkatrészcsere súlyos pontlevonással jár.

Rejtett hibából adódó minőség miatt a versenyzőt hátrány nem érheti.

**Csak az elkészült termékek értékelhetők!**

# KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT

## Kereskedelmi értékesítő Kereskedő és webáruházi technikus Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány versenyszabályzata

A versenytevékenységek, a hozzájuk tartozó súlyok, a verseny egészében a Kereskedelmi értékesítő, a Kereskedő és webáruházi technikus, valamint a Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány esetében is a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

### A területi előválogató

A versenyen a Kereskedelmi értékesítő szakma, a Kereskedő és webáruházi technikus szakma, illetve a Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány esetében is a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelő interaktív feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák.

### 4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> 1. versenyrész: Portfólió bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> 2. versenyrész: Helyzetgyakorlat kereskedelmi egységben/tanboltban	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> A) Komplex feladat	döntő	-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> B) Fogyasztóvédelmi esettanulmány		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> C) Polcterv készítése a megadott szempontok alapján		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> D) Megrendelés összeállítása		-	-	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő</b>	
<b>Kkk vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
Központi interaktív vizsga A vizsgatevékenység megnevezése: Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret	<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Kereskedelmi értékesítő projektfeladat 1. vizsgarész: Portfólió bemutatása	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> 1. versenyrész: Portfólió bemutatása versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Kereskedelmi értékesítő projektfeladat 2. vizsgarész: Helyzetgyakorlat kereskedelmi egységben/tanboltban	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> 2. versenyrész: Helyzetgyakorlat kereskedelmi egységben/tanboltban versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> <b>Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret</b> A feladatsor tanulási eredményeket mér a következő témakörökben: áruforgalmi ismeretek, szakmai számítások, online kereskedelem, az árufőcsoportok közé tartozó termékismeret és forgalmazás.	60	100

Az alábbi feladattípusok közül legalább 4 fajta jelenjen meg a feladatsorban:

- **Fogalom meghatározás:** fogalom kiválasztás előre meghatározott definíció alapján.
- **Feleletalkotás:** szöveg kiegészítése, az előre megadott tartalmakkal való mondatkiegészítés. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- **Párosítás, csoportosítás:** szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / képeket kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- **Sorrendbe rendezés:** folyamatok, időbeli struktúrák reprodukálása.
- **Feleletválasztás** (egyszeres, többszörös választáson alapuló): legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- **Képek kiválasztása:** Képekkel bemutatható folyamatok, fogalmak egymással történő párosítása, kiválasztása.
- **Numerikus érték megadására alapuló kérdés:** Egyszerű, egymástól független számítási feladatok az árak felépítése, módosítása, forgalom alakulása, készletgazdálkodás, leltáreredmény meghatározása témakörökből.
- **Igaz-hamis állítások megjelölése:** meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz vagy hamis.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyrendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t. A központi interaktív verseny lebonyolításához a versenyszervező által meghatározott módon lesz biztosítva a versenyzők részére internetkapcsolattal rendelkező számítógép. Nem programozható számológép használható. Az értékelés a központi interaktív versenyfeladat összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik. Teljes pontszám csak a hibátlan feladatmegoldásért adható.

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám **60%-át elérték.** (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A válogatóra a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytévénység</b></p> <p><b>1. versenyrész: Portfólió bemutatása</b>  Önéletrajz, valamint a versenyző szakmai fejlődését bemutató minimum 6 db, maximum 12 db dokumentum.  A portfólió az alább felsorolt elemeket tartalmazhatja: projektmunka, az elvégzett munkafolyamatok eredménye, gyakorlati munkahelyen végzett tevékenységek bemutatása, a munkahelytől kapott értékelés.  Formája: szöveges dokumentum, prezentáció, képek, film.  A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: a tanulmányok ideje.</p> <p><b>2. versenyrész: Helyzetgyakorlat kereskedelmi egységben/tanboltban</b>  A legalább öt tételből álló tételsorból húz a versenyző egyet. Feladatlírás alapján elvégzi az áruforgalmi tevékenységet, szóban bemutatja az elvégzett feladatokat:</p> <p><u>1. Aruátvétel:</u> előkészíti a raktárhelyiséget az áru fogadására, odakészíti a szükséges gépeket, berendezéseket és eszközöket, összekészíti a visszarut / a göngyölegeket, fogadja az árut, átveszi mennyiségileg és minőségileg.</p> <p><u>2. Raktározás / Előkészítés:</u> kicsomagolja az árut a szállítói csomagolásból, előkészíti az árut az értékesítésre, címkéz, feltölti az eladóteret a poltükör ismeretében, használja a szükséges gépeket és eszközöket a munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályok betartásával.</p> <p><u>3. Értékesítési szituáció:</u> fogadja a vevőt, megismeri az igényeit, bemutatja az árut, segíti a vásárlási döntés meghozatalát, és tájékoztatja a vevőt a kapcsolódó szolgáltatásokról.</p> <p><u>4. Pénztárgépezés:</u> kezeli a pénztárgépet, bejelentkezik, rögzít legalább 10 tételt, közben használja az elektronikus mérleget, az áruvédelmi eszközökhöz kapcsolódó berendezéseket, kedvezményt rögzít. Nyugtát ad és kezeli a készpénzt vagy bankkártya-leolvasó berendezést, majd kijelentkezik.</p> <p><u>5. Vevői panasz kezelése:</u> meghallgatja a vevő panaszát, tájékoztatja a vásárlót az őt megillető fogyasztóvédelmi jogokról, segít használni a Vásárlók könyvét, empátiával válaszol, keresi a megoldási lehetőségeket a kommunikáció során.</p>	10	100
	15	100

### A portfólió értékelésének szempontjai:

A versenyzőnek az egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját a prezentációval együtt, legkésőbb a válogató tájékoztatóban megjelölt napig be kell küldeni a versenyfelelős email címére, mely a válogató tájékoztatóban szerepel.

A portfólió végső értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati szempontok figyelembevételével.

<b>Portfólió tartalmának bírálati szempontjai</b>	
Portfólió összeállításának igényessége	30%
Szakszerű és pontos fogalmazás	20%
Szakmai fejlődés bemutatása	10%
Egyéni kreatív ötletek	10%
<b>Portfólió bemutatásának bírálati szempontjai</b>	
Prezentáció felépítése	10%
A versenyző kommunikációja, előadásmódja	20%

### A portfólió prezentációjának követelménye:

- PowerPoint vagy Prezi bemutató.
  - Diaszám: 15, maximum 20 dia.
  - Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása.
- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, utolsó előtti dia: forrásjegyzék, ábrajegyzék, utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

### Helyzetgyakorlat értékelésének szempontjai:

- a munka során alkalmazott tanulási eredmények bemutatása
- feladatutasítás megértése;
- a feladat kivitelezésének minősége, a megvalósítás lépéseinek sorrendje;
- kereskedelemben használt alapidokumentumok ismerete, a dokumentumok kezelése;
- gépek, eszközök rendeltetészerű használata;
- a munka-, tűz-, és balesetvédelmi, környezetvédelmi, és egészségügyi előírások betartása;
- kommunikáció minősége a vevőkkel és munkatársakkal;
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás;
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség.

### Értékelés összesítő:

Versenyrész	Részaránya a projektfeladaton belül	Versenytevékenység	Értékelés
1. versenyrész	40%	Portfólió tartalma	70%
		Portfólió bemutatása	30%
2. versenyrész	60%	A tevékenység végrehajtása	80%
		A tevékenység szóbeli bemutatása	20%

### Értékelésre kerül a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A portfólió bemutatásához a versenyszervező biztosít számítógépet, valamint projektort.

A projektfeladat bemutatásánál, amennyiben a versenyfeladat elvégzéséhez szükséges a versenyszervező biztosít:

- árutároló és bemutató berendezéseket;
- árumozgató gépeket, eszközöket;
- mobil kódleolvasót;
- pénztárgépet, POS terminált, kártyaleolvasót;
- elektronikus áruvédelmi eszközöket;
- termékeket széles választékban.

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség.

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál kizárólag a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, a követelményekben meghatározott súlyok alapján.**

**A válogatóból csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a Projektfeladat versenytevékenység 1. versenyrész: Portfólió bemutatása, valamint a Projektfeladat versenytevékenység 2. versenyrész: Helyzetgyakorlat kereskedelmi egységben/tanboltban elérhető pontszám legalább 60 %-át teljesítették.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a tovább jutók keretszámát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat), erről a versenyfelelős nem adhat felvilágosítást.**

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma 3 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b>		
<b>A) Komplex feladat:</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló gyakorlati feladat.	120	100
<b>B) Fogyasztóvédelmi esettanulmány</b> Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása: <ul style="list-style-type: none"><li>- Minőségtanúsítás formái.</li><li>- Minőséget meghatározó tényezők, minőségi osztályok, minőség objektív és szubjektív jellemzői.</li><li>- Minőségtanúsítás eszközei.</li><li>- Megkülönböztető minőségi jelek, minőségi bizonyítvány. műszaki leírás, használati kezelési útmutató, CE megfelelőségi jelölés.</li><li>- Termékcímke adattartalma.</li><li>- Csomagolásra vonatkozó előírások.</li><li>- Gyermekek- és fiatalok védelmét szolgáló előírások.</li><li>- Tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatok.</li><li>- Szavatosság, szavatossági idők, kellékszavatosság.</li><li>- Jótállás, kiterjesztett jótállás, jótállási jegy.</li><li>- Fogyasztói panaszok kezelése, ügyfélszolgálat.</li></ul>	60	100
<b>C) Polcterv készítése a megadott szempontok alapján</b> A versenyző a megadott szempontok alapján elkészíti a feladatot.	90 (80+10)	100
<b>D) Megrendelés összeállítása</b> A versenyző a kihúzott megrendelés leírása alapján összekészíti a vásárolt termékeket. Áruhiány esetén helyettesítő terméket választ. Az árukról bizonylatot állít ki. Megállapítja a fizetendő végösszeget.	60	100

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismerete mellett a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra. **A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.**



## 5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A) versenyrész: Portfólió bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B) versenyrész: Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> A) Marketing esettanulmány	döntő	-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> B) GS1 azonosítási és árukövetési rendszer		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> C) Az eladóter berendezésének tervezése figyelembevéve a kereskedelemben használt értékesítési módokat		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> D) Árukihelyezéssel kapcsolatos komplex, önálló munkavégzés		-	-	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus</b>	
<b>Kkk vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
Központi interaktív vizsga A verseny tevékenység megnevezése: Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret	<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Kereskedő és webáruházi technikus projektfeladat A) vizsgarész: Portfólió bemutatása	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A) versenyrész: Portfólió bemutatása versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Kereskedő és webáruházi technikus projektfeladat B) vizsgarész: Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B) versenyrész: Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység</b>  <b>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret</b>  <u>A feladatsor – számítógépes környezetben – a következő témakörök tanulási eredményeit méri:</u>            Az áruforgalmi folyamat elemei. Munka-, tűz- és balesetvédelem szerepe. Környezetvédelem. Digitális és analóg eszközök használata. Pénzkezelés.</p> <p>A hagyományos árucsoportosítás. Árrendszerek. Csomagolótechnika. Termékkihelyezés és forgalmazás. Fogyasztóvédelmi alapok. Fogyasztói trendek a vásárlói kosárban.</p> <p>Gazdasági szervezetek. A vállalkozások vagyona és finanszírozása. A likviditás és cash-flow. Üzleti tervezés.</p> <p>Árképzés. Készletgazdálkodás. Humán erőforrás tervezés. Közterhek. Költségek. Eredményesség. Vagyonvizsgálat.</p>	90	100

### A feladatsor az alábbi feladattípusokat tartalmazza:

- Fogalommeghatározás: fogalom kiválasztás előre meghatározott definíció alapján.
- Szövegkiegészítés: az előre megadott tartalmakkal való mondatkiegészítés. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás (csoportosítás): szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, időbeli struktúrák reprodukálása.
- Feleletválasztás (egyszeres, többszörös választáson alapuló): legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.

- Esettanulmány értelmezése: a megadott szempontok szerint, a feladatlap által meghatározott, gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell válaszolni egyszerű, egymástól független kérdésekre.
- Numerikus érték megadására alapuló kérdés: Egyszerű, egymástól független számítási feladatok az árképzés, készletgazdálkodás, költségek, eredményesség, vagyonzvizsgálat témakörökből.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz vagy hamis.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyrendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztania megfelelő válasz(oka)t. A központi interaktív verseny lebonyolításához a versenyszervező által meghatározott módon lesz biztosítva a versenyzők részére internetkapcsolattal rendelkező számítógép, nem programozható számológép használható.

Az értékelés a központi interaktív versenyfeladat összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik. Teljes pontszám csak a hibátlan feladatmegoldásért adható.

**Az egyes feladattípusokból egybefüggő feladatsor készül, ahol a versenytevékenységen elérhető maximális pontszám az alábbiak szerint oszlik meg:**

Fogalommeghatározás	15%
Szöveg kiegészítés	15%
Párosítás (csoportosítás)	10%
Sorrendbe rendezés	5%
Feleletválasztás	10%
Igaz-hamis állítások megjelölése	10%
Numerikus értékek megadása	15%
Esettanulmány értelmezése	20%

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám **60%-át elérték** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

A válogatóra, a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b></p> <p><b>A) versenyrész: Portfólió bemutatása</b></p> <p>A „Kereskedelem és a Digitális világunk portfólió” a versenyző a 11-13. évfolyamokon vagy kizárólag a szakmai vizsgára történő felkészítésben résztvevő a tanulmányai alatt készíti el a digitális portfóliót, amely bemutatja elért szakmai fejlődését, eredményeit, a megszerzett tudását, kompetenciáit és a szakma gyakorlására való alkalmasságát.</p> <p>Tartalmazza a saját tanulási folyamat önértékelését, tapasztalatainak feldolgozását, fejlődésének összegzését és elemzését, amelyet a versenyző egy előzetesen elkészített és leadott prezentációban mutat be a versenybizottságnak.</p> <p>A prezentációban a kötelezően választott egy-egy témakör összekapcsolódik, egymásra épül, és szerves egységet alkot a portfóliójában szereplő dokumentumokkal. A versenyző a portfóliója bemutatása után reflektál a versenybizottság szakmai kérdéseire.</p> <p><u>A portfólióban mindegyik témakörből egy-egy téma választása kötelező az alábbiak közül:</u></p> <p><b>1. Digitalizációval és webáruház működtetésével kapcsolatos témák:</b> Az elektronikus kereskedelmi rendszer felépítése és működése/működtetése, multimédiás és kommunikációs alkalmazások, weblapkészítés és működtetés, adatbáziskezelés, mobilalkalmazások, szoftverhasználati jogok, online vállalkozások, online kereskedelmi platformok, ügyfélkapcsolatok menedzselése, logisztikai feladatok.</p> <p><b>2. A vállalkozás marketing tevékenységével kapcsolatos témák:</b> A marketing sajátosságai és területei a kereskedelemben, vásárlói magatartás, piackutatás, szegmentáció és célpiaci marketing, termékpolitika, árpolitika, értékesítéspolitika, szolgáltatásmarketing, személyes eladás, reklám, eladásösztönzés, direkt marketing, arculatkialakítás, online marketing.</p>	15 (10+5)	100 (50)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) versenyrész: Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban</b></p> <p>A versenytevékenység a következő témakörök gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan legalább három különbözőt tartalmaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az árfelépítés, az áfa beépülése a beszerzési árba,</li> <li>– árajánlatok közötti választás,</li> <li>– eladási ár meghatározása, ár kalkuláció, fogyasztói ár kialakítása,</li> <li>– készletgazdálkodással kapcsolatos mutatószámok és értelmezésük,</li> <li>– áruforgalmi mérleg, leltáreredmény megállapítása,</li> <li>– emberi erőforrás gazdálkodás tervezése, elemzése,</li> <li>– humán erőforráshoz kapcsolódó közterhek fajtái, megállapítása,</li> <li>– vállalkozás eredményességének vizsgálata,</li> <li>– vállalkozás vagyonának vizsgálati módszerei, következtetések levonása.</li> </ul>	60	100 (50)

**A portfólió a fenti legalább két kötelező elemen kívül tartalmazza a következő dokumentumokat, amelyből 4 elem megjelenítése kötelező:**

- Tanulási eredményekhez kapcsolódó, a tanuló teljesítményének bizonyítékául szolgáló, egyéniségét kifejező elem
- Önálló projekt feladat bemutatása
- Saját készítésű vagy szabadon választott weboldal
- Kereskedelmi tevékenységhez kapcsolódó animációk, videók, hanganyagok
- Versenyeredmények
- Bolti berendezési tervek, tárgyak

**A portfólió dokumentációjának felépítése, formai követelménye:**

1. Egységbe szerkesztett, elektronikus és/vagy nyomtatott formában tárolt állományok/dokumentumok:

- Felépítése: borító, tartalomjegyzék, szöveges állomány, képek, ábrák, forrásjegyzék, ábrajegyzék
- Kötelező dokumentumok (minimum 1+1+4 elem)
- „Reflexív napló”, melyet a szakmai mentor aláírásával hitelesít
- Terjedelem: 10-15 oldal
- Betűméret: 12p
- Betűtípus: Times New Roman
- Sorköz: 1,5
- PDF dokumentum

2. A portfólió prezentációjának követelménye:

- PowerPoint vagy Prezi bemutató
- Diaszám: 15, maximum 20 dia
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása
- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, a versenyző kódja
- utolsó előtti dia: forrásjegyzék, ábrajegyzék
- utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

**A Portfólió bemutatása és a Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban versenyrészek értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati/értékelési szempontok figyelembevételével, az elkészített részletes útmutató alapján.**

<b>Bírálati lap</b>	
<b>Értékelési szempontok</b>	
<b>A) versenyrész</b>	
A portfólió komplexitása, időszerűsége, nehézségi foka, igényessége	30%
A portfólió szakszerű és pontos fogalmazása	20%
A versenyző szakmai fejlődésének bemutatása, egyéni kreatív ötletek megvalósítása	20%
A versenyző kommunikációja, előadásmódja, szakmai szókincse, prezentáció felépítése. Önreflexió megfogalmazása	30%
<b>B) versenyrész</b>	
Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban	100%

A projektfeladat bemutatásánál a versenyszervező biztosít: számítógépet, hálózatot, projektort, hangosítást.

A versenytevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 75 perc versenyzőnként.

A) vizsgarész: Portfólió bemutatása: 15 perc, amelyből 10 perc a projekt bemutatása, 5 perc a reflektálás, és a versenybizottság kérdéseinek megválaszolása.

B) vizsgarész: Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban: 60 perc

A Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban versenyrésznél a versenyző saját nem programozható számológépének használata megengedett.

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség. A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a válogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték.

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keretszámát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.**

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma 3 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet, valamint fülhallgatót.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b><u>Gyakorlati versenytevékenység</u></b> <b>A) Marketing esettanulmány</b> <u>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása:</u> A fogyasztói magatartás modellje A vásárlói magatartást befolyásoló tényezők Vásárlói típusok jellemzői Szervezeti vásárlói magatartás A vállalat környezetének elemei A piac fogalma, kategóriái A piac szerkezete, a piaci szereplők és piactípusok fajtái és jellemzői A piackutatás fajtái, módszerei és felhasználási területe Piacszegmentálás és célpiaci marketing A szervezeti vásárlók piacszegmentációja A marketingstratégiák típusai és megvalósításának elvei A termék, a termékpolitika elemei és termékfejlesztés Termékpiaci stratégia és annak jelentősége A termék piaci életgörbéje és az egyes szakaszok jellemzői Árpolitika, árstratégia és az ártaktika lényege Az ár szerepe, árképzési rendszerek	100 (90+10)	100

<p>Ár differenciálás, ár diszkrimináció  A fogyasztói árelfogadást és érzékenységet befolyásoló tényezők  Értékesítéspolitika, értékesítési csatornák szereplői, funkciói és kiválasztása  A marketing és az elosztási csatornák közötti összefüggés  A franchise lényege és jellemzői  Szolgáltatás marketing (7P)  HIPI-elv, azaz megfoghatatlanság, minőségigadozás, romlékonyság, elválaszthatatlanság  Interakció és egyediség  A szolgáltatásminőség dimenziói  Marketingkommunikáció eszközrendszere, a kommunikációs mix elemei  A reklám fogalma, szerepe, fajtái  Reklámeszközök fogalma, fajtái  A személyes eladás fogalma, jellemzői, előnyei  A PS területei  A kereskedővel szemben támasztott követelmények, eladói magatartás  Az eladásösztönzés fogalma, funkciói  SP módszerek.  POS eszközök és alkalmazásuk  Akciók szervezése  Bolti atmoszféra elemei  Eladótér kialakítása  A direkt marketing módszerei a közvetlen fogyasztói csatornákon keresztül  A közvetlen üzletszerzés specifikumai  A legfontosabb direkt marketing csatornák jellemzői  A direkt marketing jogszabályi feltételei  Az image lényege, fajtái  Az arculat fogalma, arculatot befolyásoló tényezők  Az arculat formai és tartalmi elemei  Arculattervezés  Az online marketing fogalma, célja és eszközei  Webhelymarketing, email marketing  Metakereső oldalak, keresőoptimalizálás, tölcser-építés  Bannerek, PPC hirdetések, adat-tápláló (datafeed) marketing  Suttogó marketing, közösségi háló, blogolás, influencer marketing  Az online marketing jogi szabályozása</p>		
<p><b><u>Gyakorlati versenytvékenység</u></b>  <b>B) GS1 azonosítási és árukövetési rendszer</b>  Készítsen és tartson előadást (ppt) a GS1 azonosítási és árukövetési rendszerről.  Az előadás elkészítéséhez használja fel az elméleti és gyakorlati tanulmányai során szerzett ismereteket és a mellékelt esettanulmányt!</p>	100 (90+10)	100
<p><b><u>Gyakorlati versenytvékenység</u></b>  <b>C) Az eladótér berendezésének és áruehelyezésének tervezése</b>  <b>figyelembevéve a kereskedelemben használt értékesítési módokat</b>  Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában gyakorlati feladat elvégzése és szóban történő bemutatása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- az áruk kihelyezése az eladótérbe,</li> <li>- az árukihelyezés szabályai,</li> <li>- az eladótér berendezési tárgyai,</li> <li>- az áruk jellege, tulajdonságai,</li> <li>- az áruk minőségének védelme,</li> <li>- értékesítési módok,</li> <li>- az értékesítési módok összehasonlítása (előnye, hátránya)</li> </ul>	120 (110+10)	100
<p><b><u>Gyakorlati versenytvékenység</u></b>  <b>D) Árukihelyezéssel kapcsolatos komplex, önálló munkavégzés</b></p>	120	100

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom, ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.**



## 5 1041 15 06 Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A/versenyrész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B/versenyrész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai		-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> C/versenyrész: Portfólió elkészítése és bemutatása		-	✓	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Logisztika versenyfeladatok 3 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása	döntő	-	-	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

**Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány 5 1041 15 06**

<b>Kkk vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
Központi interaktív vizsga A vizsgatevékenység megnevezése: Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret	Verseny szerinti <b>Interaktív versenytevékenység</b> Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: A/vizsgarész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A/verseny rész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: B/vizsgarész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B/verseny rész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: C/vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység</b> C/verseny rész: Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

**Területi előválogató**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> <b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret</b> A feladatlap minimum 20, maximum 30 feladatból áll, és a következő témakörök tanulási eredményeit méri: Közlekedési alapok, Közlekedés technikája és üzemvitele, Külkereskedelmi és vámismeretek, Általános szállítmányozás, Ágazati szabályozások, Logisztikai alapok, Beszerzési logisztika, Készletezési logisztika, Termelési logisztika, Elosztási logisztika, Minőség a logisztikában, Raktározási alapok, Raktárirányítás rendszere, Raktárvezetés.	120	100

Az online feladatlapon az alábbi feladattípusok közül legalább 6 fajtának kell megjelennie:

- Fogalom kiválasztás: az alapfogalmak megfelelő definíciójának kiválasztása előre meghatározott definíciók közül.
- Fogalom meghatározás: a fogalom előre meghatározott szókészletből történő kiegészítése. Több fontos szakmai kifejezés hiányzik a mondatból, amelyeket 8-10 lehetséges kifejezésből kell kiválasztani.
- Feleletalkotás: szöveg kiegészítése, előre megadott tartalmakkal való mondatkiegészítés. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás: szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / képeket kell párosítani, pl.fogalom és meghatározása.
- Párosítás: idegen nyelvű kifejezéseket kell a magyar nyelvű megfelelőjével párosítani.
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, tevékenységek időbeli struktúrája.
- Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz, vagy hamis.
- Esettanulmány értelmezése: a megadott szempontok szerint, a feladatlap által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell rövid megjelölhető válaszokból kiválasztani a helyes vagy helytelen választ, válaszokat (fuvarokmányok, bizonylatok konkrét instrukciók segítségével történő kitöltése).

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyrendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A versenytevékenységhez szükséges számítógép internetkapcsolattal, valamint az egyéb szükséges eszközök a versenyszervező által meghatározott módon kerül biztosításra a versenyzőnek. A versenytevékenységhez számológép nem szükséges.

A válogatóra bejutottak névsora a területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében.

A területi előválogatóból azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogató versenytevékenységében elérhető összpontszám legalább 60%-át elérték. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b><u>Projektfeladat versenytevékenység</u></b> <b>A/versenyrész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói</b> A számítási feladatokat tartalmazó írásbeli feladatlap az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri: A raktári mutatószámok (raktározás üzemtani – terület és térfogatkihasználás, vevői és készletezési mutatók, saját és bérraktárhoz kapcsolódó költségszámítások, beruházási költség-kalkulációk, leltáreredmény-számítás), valamint a logisztikai teljesítmények mutatószámai, a beszerzési logisztika gyakorlata, a készletezési logisztika gyakorlata, a termelési logisztika gyakorlata, az elosztási logisztika gyakorlata és a logisztika minőségi mutatói témakörök gazdaságossági számításai. A versenysorban minimum 8 db, maximum 10 db feladatot kell a versenyzőnek megoldaniuk, a raktározás tanulási eredményeihez kapcsolódóan 4-5 db feladat, a logisztika tanulási eredményeihez kapcsolódóan 4-5 db feladat szerepel a versenysorban.</p>	120	100 (40)
<p><b><u>Projektfeladat versenytevékenység</u></b> <b>B/versenyrész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai</b> A feladatlap egy komplex import vagy export külkereskedelmi ügylet lebonyolításának a megtervezését, megszervezését és a kapcsolódó logisztikai feladatok elvégzését kéri számon. A megoldáshoz internetes felületeket, elektronikus díjszabásokat, okmányokat használ. A versenyfeladat az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri: Külkereskedelmi és vámismeretek, Általános szállítványozás, Szállítványozói feladatok, Közlekedési alapok, Közlekedés földrajz, Közlekedés informatika, Közlekedési számítások. A versenyfeladat megoldásánál a versenyző a tanult módszerek alapján négy főfolyamathoz kapcsolódó tevékenységet hajt végre a megadott adatok szerint.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Import vámeljáráshoz kapcsolódó tevékenységek<ol style="list-style-type: none"><li>a. Vámtarifaszámot határoz meg a TARIC segítségével</li><li>b. Vámtétel alapján fizetendő vámot és ÁFA összeget számol</li></ol></li><li>2. Incoterms klauzulát ismertet és paritásos árat határoz meg</li><li>3. Árutovábbításhoz kapcsolódó tevékenységek<ol style="list-style-type: none"><li>a. Fuvarszkózt választ</li><li>b. Rakodási tervet készít</li><li>c. Fuvarlevelet állít ki</li></ol></li><li>4. Fuvardíjat, fuvar költséget határoz meg<ol style="list-style-type: none"><li>a. Közúti, vasúti, légi, vízi árutovábbítás esetében díjszabások segítségével</li><li>b. Közúti árutovábbítás esetében útdíjat, üzemanyagköltséget és egyéb kiegészítő költségeket számol, menetidő számvetést készít a hatályos jogszabály értelmében, internet segítségével</li></ol></li></ol>	120	100 (40)
<p><b><u>Projektfeladat versenytevékenység</u></b> <b>C/versenyrész: Portfólió elkészítése és bemutatása</b> Az iskolai tanulmányok alatt, a gyakorlati képzés során elsajátított kompetenciákról és gyakorlati tevékenységekről, valamint a versenyző saját érdeklődési köréről készült gyűjtemény elkészítése, bemutatása. A tanuló az időszakonként összegyűjtött elemeket egységbe szerkeszti. 12. évfolyamtól kezdve félévente legalább két portfólió elem bemutatása elvárt az alábbiak közül. A kizárólag a szakmai vizsgára történő felkészítésben résztvevő a tanulmányai alatt készíti el a digitális portfóliót, mely legalább 4 elemet tartalmaz az alábbiak közül. A versenyző a portfóliójából egy prezentációt (ppt.) készít, amelyet a versenynapon mutat be.</p>	15	100 (20)

## **Projektfeladat versenytevékenység**

### **B/versenyrész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai**

A versenyfeladatot a versenyzők számítógépes tanteremben készítik el felügyelő jelenlétében. A versenytevékenységhez a versenyző által hozott szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép használható.

A versenyszervező a versenytevékenységhez minden versenyző részére biztosítja:

- a számítógépet
- a számítógépek vírusmentes állapotát, az operációs rendszer frissített változatát,
- működő belső hálózatot és központi tároló hely elérését,
- a megoldáshoz szükséges szoftverek elérhetőségét,
- megfelelő sebességű internet kapcsolatot,
- a megoldáshoz szükséges díjszabások, űrlapok, nyomtatványok központi tároló helyen történő elérését,
- a PDF nyomtatványok számítógépen történő kitöltéséhez szükséges PDF űrlapkitöltő szoftvert,
- legalább egy hálózati nyomtatót.

A verseny befejezését követően a versenybizottság feladata, hogy a versenyzők munkáját kód szerint archiválható formátumban mentse, és ha szükséges, nyomtassa. Az archiválásnak a gyakorlati versenytevékenység befejezését követő 30 percen belül meg kell történnie.

A versenyfeladatok értékelése az elkészített részletes értékelési útmutató alapján történik.

## **Projektfeladat versenytevékenység**

### **C/ versenyrész: Portfólió elkészítése és bemutatása**

Javasolt portfólió elemek:

- Az egybefüggő szakmai gyakorlati tevékenységről a versenyző által készített beszámoló bemutatása (2 oldal terjedelemben, Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- A gyakorlat helyszínén kapott egyéni feladatmegoldások bemutatása (1-2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- A szakmai gyakorlat alatt készült feljegyzések, a gyakorlat helyszínén megismert nyilvántartások, dokumentumok bemutatása (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Szakmai gyakorlaton végzett feladatok bemutatása, munkanapló, speciális ismeretek elsajátítása (2-3 oldal terjedelem; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Külföldi szakmai gyakorlatról készült élménybeszámoló, és a gyakorlati tapasztalatok bemutatása magyar/idegen nyelven (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Szakmai rendezvényen, szakmai versenyen való részvétel bemutatása, üzemlátogatás, tanulmányi kirándulás, sikeres dolgozat bemutatása. Iskolán kívüli eseményekről,

sport, hobbi, egyéb saját érdeklődési köréről szóló szöveges dokumentumok, képek, filmek; életpálya elképzelésekről, tervekről szóló bemutató. (Dokumentumonként 2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy dokumentumonként 6-8 dia Power Point használatával).

- Egy-egy szakmai tárgy önálló projektfeladatainak, produktumainak bemutatása (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Gyakorlati feladatmegoldás esettanulmányhoz kapcsolódó papír alapú vagy elektronikus bizonylatok kitöltése (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Önálló kutatómunka, témafeldolgozás bemutatása (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Vállalt kiselőadások (1-2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Ügyviteli szoftverek ismeretének bemutatása (3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Raktárkezelő szoftver működésének bemutatása, árukiadási, bevételezési okmányok, szállítólevél, számla kiállításának ismertetése (3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- IKT kompetenciák bemutatása (1-2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).
- Szakmai fejlődés értékelése, önreflexiók, amikre büszke (1-2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia Power Point használatával).

A versenyzőnek az elkészült portfóliót legkésőbb a válogató tájékoztatóban megjelölt napig be kell küldeni a versenyfelelős e-mail címére, mely a válogató tájékoztatóban szerepel.

A versenyző a válogató napjára a portfóliójából egy prezentációt (ppt.) készít, amelyet a válogató napján mutat be. A versenytevékenység végrehajtására/bemutatására rendelkezésre álló időtartam 15 perc, amelyből 10 perc az előadás, 5 perc a szakmai beszélgetés.

A tartalmi rész súlya a portfólió értékelésén belül 70%, a bemutatás súlya a portfólió értékelésén belül 30%. A bemutatón belül a prezentáció súlya 20%, a szakmai kérdésekre adott válaszok súlya 10%.

#### A bemutató értékelési szempontjai:

- hány dokumentumot és milyen mélységben elemez,
- a dokumentumok összerendezése: célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság,
- a kiválasztott dokumentumok minősége: tartalmi kidolgozottsága, alapossága, szakmai hitelessége, pontossága,
- az esszében adott összegzés áttekinthetősége, világos szerkezete, érthetősége, logikus felépítése,

- a versenybizottság által feltett szakmai kérdésekre adott válaszok,
- a szakmai nyelv használata, előadásmód, határozottság és időgazdálkodás.

A versenyszervező a versenytevékenységhez minden versenyző részére biztosítja:

- a számítógépet,
- a szükséges szoftvereket
- a projektort.

#### Értékelés összesítő:

Versenyrész	Részaránya a projektfeladaton belül	Versenytevékenység	Értékelés
A/versenyrész	40%	Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói	40%
B/versenyrész	40%	Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai	40%
C/ versenyrész	20%	Portfólió elkészítése	70%
		Portfólió bemutatása	30%

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség. A versenybizottság a teljes képzési idő során elsajátítható a szakmához kapcsolódó különféle témakörökben és a prezentációval kapcsolatban is tesz fel szakmai kérdést.

A válogatóból azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a válogató versenytevékenységeiben elérhető pontszám legalább **60%-át elérték minden egyes versenyfeladatban.** (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál kizárólag a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, a képzési és kimeneti követelményben meghatározott súlyok alapján.**

A szakmai vizsga alóli felmentés külön-külön minden versenyfeladatra (vizsgafeladatra) érvényes.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Logisztika versenyfeladatok (komplex)</b> <b>(3 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret (központi írásbeli tevékenység) témái</li><li>- Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói (projekt feladat A) témái</li><li>- Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai (projekt feladat B) témái</li><li>- Portfólió elkészítése és bemutatása (projekt feladat C) témái</li></ul>	3 x 100	3*100

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismertetése mellett a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága, hozzáállása,
- önállósága,
- prezentációs képessége.

A versenyszervező a versenytevékenységhez minden versenyző részére biztosítja:

- a számítógépet,
- a szükséges szoftvereket,
- a projektort.

A versenytevékenységhez a versenyző által hozott szöveges adatok tárolására nem alkalmas számítógép használható.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A végső sorrend (helyezések) meghatározásánál kizárólag a döntőben elért eredmények kerülnek beszámításra.**



## 5 0417 13 01 Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus Általános gyártás és Gépjárműgyártás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, Gépjárműgyártás) szakmai ismeret	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A) versenyrész: Projekt készítése és bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B) versenyrész: Gazdasági feladatok a gyakorlatban		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gazdasági esettanulmány megoldása és prezentálása	döntő	-	-	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>5 0417 13 01 Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus Általános gyártás és Gépjárműgyártás szakmairány</b>	
<b>Kkk vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyszűfeladat</b>
<b>Központi interaktív vizsga</b> A verseny tevékenység megnevezése: Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, illetve Gépjárműgyártás) szakmai ismeret	<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Az Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, illetve Gépjárműgyártás) szakmai ismeret versenyszűfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
<b>Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, illetve Gépjárműgyártás) projektfeladat</b> A) vizsgarész: Projekt készítése és bemutatása	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A) versenyszűrész: Projekt készítése és bemutatása versenyszűfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
<b>Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, illetve Gépjárműgyártás) projektfeladat</b> B) vizsgarész: Gazdasági feladatok a gyakorlatban	<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B) versenyszűrész: Gazdasági feladatok a gyakorlatban versenyszűfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

### Területi előválogató

Téma (versenyszűfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b><u>Központi interaktív versenytevékenység</u></b>  <b>Idegen nyelvű ipari és kereskedelmi technikus (Általános gyártás, illetve Gépjárműgyártás) szakmai ismeret</b>  A feladatsor – számítógépes környezetben – a következő témakörök tanulási eredményeit méri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• beszerzési szerződések előkészítése, beszerzési szerződések megkötése,</li> <li>• adásvételi szerződésekkel kapcsolatos problémák kezelése,</li> <li>• a beszerzés megtervezése,</li> <li>• a raktárkészlet kezelése,</li> <li>• értékesítési szerződések előkészítése és megkötése,</li> <li>• az adásvételi szerződésekkel kapcsolatos problémák kezelése,</li> <li>• a piac megfigyelése és feldolgozása, ár- és kondíciós politika,</li> <li>• piackutatás, gyártmánytervezés és fejlesztés,</li> <li>• a munkavállalók védelmére irányadó jogszabályi előírások,</li> <li>• az adatvédelemre vonatkozó jogszabályi előírások,</li> <li>• bérelszámolás és munkaügyi adminisztráció,</li> <li>• munkavédelem és munkabiztonság,</li> <li>• tűz- és balesetvédelem, a munkáltató kötelezettségei,</li> <li>• a munkaerőigény meghatározása és biztosítása</li> </ul>	90	100

### **A feladatsor az alábbi feladattípusokat tartalmazza:**

- **Fogalommeghatározás:** fogalom kiválasztása előre meghatározott definíció alapján.
- **Esettanulmány értelmezése:** a megadott szempontok szerint, a feladatlap által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell válaszolni egyszerű, egymástól független kérdésekre.
- **Szövegkiegészítés:** a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondatkiegészítés. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- **Párosítás:** szakmailag összetartozó fogalmakat kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- **Feleletválasztás idegen nyelven:** legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- **Igaz-hamis állítások megjelölése:** meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz, vagy hamis.
- **Bizonylatkitöltés:** A versenyfeladatok megoldása során egy idegen nyelvű bizonylatot ábrázoló kép hiányzó részeit szükséges kiegészíteni.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyrendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztania a versenyzőnek a megfelelő válasz(oka)t. A központi interaktív versenyen nem programozható számológép használható.

Az értékelés a központi interaktív versenyfeladat összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik. Teljes pontszám csak a hibátlan feladatmegoldásért adható.

### **Az egyes feladattípusokból egybefüggő feladatsor készül, ahol a versenytevékenységen elérhető maximális pontszám az alábbiak szerint oszlik meg:**

Fogalommeghatározás	15%
Esettanulmány értelmezése	20%
Szöveg-kiegészítés	15%
Párosítás (csoportosítás)	15%
Feleletválasztás idegen nyelven	15%
Igaz-hamis állítások megjelölése	10%
Bizonylatkitöltés	10%

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám **60%-át elérték** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

A válogatóra, a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>A) versenyrész: Projekt készítése és bemutatása</b> A versenyző a projektmenedzsment területéről kiválasztott témát, illetve feladatot dolgoz fel, illetve bemutatja a gyakorlati képzőhelyéről szóló portfólióját idegen nyelven. A verseny magában foglalja a saját projektmunka prezentálását, illetve az erre való kritikus reflektálást, és a lehetséges optimalizálási potenciálok felmutatását a jövőbeni projektek menedzseléséhez idegen nyelven.	15 (10+5)	100 (50)
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>B) versenyrész: Gazdasági feladatok a gyakorlatban</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gyakorlatorientált számviteli esettanulmány alapján gazdasági események könyvelése, elemzése, számviteli beszámoló készítése, éves beszámoló kiértékelése.</li><li>- Gazdasági elemzések készítése.</li><li>- Gazdasági eseményekhez, pénz-, illetve árufogalomhoz kapcsolódó bizonylatok kitöltése.</li><li>- Ajánlatkérés, megrendelés megfogalmazása a választott idegen nyelven.</li></ul> A versenyfeladat a felsorolt témakörökből legalább hármat tartalmaz, amelyek közül az utolsó témakör kötelező részét képezi a versenytevékenységnek.	60	100 (50)

### A projekt dokumentációjának felépítése, formai követelménye:

1. Egységbe szerkesztett, elektronikus és/vagy nyomtatott formában tárolt állományok/dokumentumok:

- Felépítése: borító, tartalomjegyzék, szöveges állomány, képek, ábrák, ábrajegyzék, irodalomjegyzék, mellékletek
- Terjedelem: 5-10 oldal (borító, tartalomjegyzék, képek, ábrák, ábrajegyzék, irodalomjegyzék, mellékletek nélkül)
- Betűméret: 12-es
- Betűtípus: Times New Roman
- Sorköz: 1,5
- PDF dokumentum

2. A projekt prezentációjának követelménye:

- PowerPoint vagy Prezi bemutató
- Diaszám: 15, maximum 20 dia
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása

- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a projekt címe, a versenyző kódja
- utolsó előtti dia: forrásjegyzék, ábrajegyzék
- utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

**A Projekt készítése és bemutatása, illetve a Gazdasági feladatok a gyakorlatban versenyrészek értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati/értékelési szempontok figyelembevételével, az elkészített részletes útmutató alapján.**

<b>Bírálati lap</b>	
<b>Értékelési szempontok</b>	
<b>A) versenyrész</b>	
A munka során alkalmazott lexikális tudás felhasználásának ismertetése a szakmai cselekvőképességen, tanulási eredményen keresztül. Projekt fázisainak ismertetése.	30%
A projektmunka szakmailag megfelelő, egyéni, kreatív ötleteket tartalmaz.	30%
A folyamat során adódott problémahelyzetek, döntési, eljárásbeli kérdések kifejtése (kockázatok, kockázatkezelés). Optimalizálási lehetőségek bemutatása.	30%
Szakmai szókinés használata, előadás kifejezőmódja. Önreflexió.	10%
<b>B) versenyrész</b>	
Gazdasági feladatok a gyakorlatban	100%

A projektfeladat bemutatásánál a versenyszervező biztosít: számítógépet, hálózatot, projektort, hangosítást.

A versenytevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam 75 perc versenyzőnként.

A) vizsgarész: Projekt készítése és bemutatása: 15 perc, amelyből 10 perc a projekt bemutatása, 5 perc a reflektálás, és a versenybizottság kérdéseinek megválaszolása.

B) vizsgarész: Gazdasági feladatok a gyakorlatban: 60 perc

A Gazdasági feladatok a gyakorlatban versenyrésznél a versenyző saját nem programozható számológépének használata megengedett.

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség. A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a válogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keretszámát (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)**

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma 3 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <b>Gazdasági esettanulmány megoldása és prezentálása</b></p> <p><u>Az alábbi témakörökből egy előre meghatározott témában esettanulmány készítése, értelmezése és szóban történő bemutatása:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A beszerzés fogalma, lépései, szerepe a gazdasági folyamatokban</li><li>• A beszállítók kiválasztása</li><li>• Az árajánlatok mennyiségi és minőségi összehasonlításának szempontjai</li><li>• A beszerzéstervezés feladatai és céljai</li><li>• A nemzeti és a nemzetközi beszerzési piac, esélyek és kockázatok</li><li>• Vállalati stratégia kialakítása a beszerzési stratégia alapján</li><li>• A teljes beszerzési folyamat megtervezése a beszerzési stratégia alapján</li><li>• A természetes erőforrások védelmének lehetőségei (fenntarthatóság)</li><li>• A klasszikus marketingeszközök és az azokból levezethető intézkedések áttekintése, marketingmix elemei</li><li>• Marketingkoncepció készítése</li><li>• A piackutatás módszerei</li><li>• A piacelemzés projektszakaszai</li><li>• Piaci prognózis készítése</li><li>• Piaci prognózis készítése</li><li>• A piac általi irányítás határai és kockázatai, a világkereskedelem hatásai</li><li>• A vállalati eredményesség bemutatását szolgáló mutatószámok megállapítása és kiértékelése</li><li>• Üzleti beszámolók minősítése</li><li>• Az éves beszámoló</li><li>• Bér- és fizetési elszámolások</li><li>• Egy vállalat vagyoni, pénzügyi és jövedelmezőségi helyzetére vonatkozó mutatószámok kiszámolása és értékelése</li></ul>	100 (90+10)	100

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom, ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

**A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.**



# TURIZMUS-VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT

**Cukrász**

**Cukrász szaktechnikus**

**Pincér-vendégtéri szakember**

**Szakács**

**Szakács szaktechnikus**

**Vendégtéri szaktechnikus**

**Turisztikai technikus Idegenvezető, Turisztikai szervező szakmairány  
szakmák versenyszabályzata**

A vendéglátás-idegenforgalom szakmacsoport versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakmákhoz rendelt versenytevékenységek a verseny egészében, a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyek lebonyolítása:

**Az iskolai válogató versenyeken** korlátozás nélkül indítható tanuló, *szakmajegyzékes képzésben résztvevő tanuló esetében csak olyan diák indítható, aki sikeres ágazati alapvizsgát tett.* A versenyfeladatok tartalmát az egyes szakmák képzési és kimeneti követelményeiben előírt, a verseny időpontjáig elvégezhető felkészítés határozza meg.

A **verseny feladatai** (területi előválogató, válogató és döntő) a szakma teljes képzési anyagát felölelik.

## **Területi előválogató**

A területi előválogató verseny központi interaktív versenytevékenysége a kkk tartalmi előírásainak megfelelően kerülnek összeállításra.

## **Válogató**

A válogatóba a központi területi előválogatóban elért teljesítmény alapján jutnak tovább a legjobb versenyzők. A válogatón gyakorlati, szóbeli és interaktív versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

## **Döntő**

A döntőbe a válogatón elért teljesítmény alapján jutnak tovább a legjobb versenyzők. A döntőn kkk-n kívüli gyakorlati versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.



## 4 1013 23 01 Cukrász

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása	előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Cukrász szakmai idegen nyelv	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Cukrászati termékkészítés Portfólió készítés, ellenőrzés	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

A területi előválogató verseny központi írásbeli versenyrésze a meghirdetett szakmák képzési és kimeneti követelményeiben az **interaktív versenytevékenységekre** vonatkozó tartalmi előírásoknak **megfelelően, összevontan** kerülnek összeállításra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása	60	100	60

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők válogatóba történő továbbjutása az írásbeli feladatlap **60 pont** megszerzése esetén lehetséges.

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

### A versenyfeladatok ismertetése:

Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása.

A válogatóba jutást az írásbeli feladatlapban elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogatóba a versenyzők behívására a területi előválogató versenyének központi véglegesítése után, a legjobb eredmények alapján kerül sor.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi nyersanyag kosarait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

### Szóbeli vizsgafeladat:

A válogató versenyen a versenybizottság tagjaival a vizsgázó szóbeli beszélgetést folytat cukrászati berendezések gépek, készülékek balesetvédelmi követelményeiről kezeléséről, idegen nyelven bemutatja az általa elkészített terméket.

**A szakmai idegen nyelvű versenyrészen elért pontszám a döntőbejutás pontszámához nem adódik hozzá. A döntőbejutáshoz viszont kizáró ok, ha a versenyző a megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot (60 %-ot).**

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat) szakmai idegen nyelvű versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
A versenybizottság által kiválasztott termék technológiájának idegen nyelvű bemutatása	20	20	12

- A szóbeli vizsgafeladatban elért felmentés csak abban az esetben érvényesíthető, ha a gyakorlati feladatrész (a portfólióval együtt) is elérte a minimális 60%-os szintet!

A döntőbe jutást a válogató versenyen, a gyakorlati termék előállításában elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, de kizáró ok, ha a versenyző a válogató versenyen megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot: idegen nyelvi részből vagy a portfóliónál (60%). (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A gyakorlati versenytevékenység pontszáma a részt vevők számára 100%-ban a felmentéshez beszámítható.

A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat) versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
1. Uzsonnasütemény vagy teasütemény készítése	420	20	12
2. Kikészített sütemény készítése, tálalása		20	12
3. Fagylalt, bonbon, készítése, tálalása		20	12
4. Kézzel formázott figurák vagy kézzel formázott virágok (dísz torta alapra)		20	12
5. Portfólió (a válogató napján a versenyző hozza magával.)		20	12
Összesen	420	100	60

A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.

**A portfólió kötelező, és azt az elődöntőre a versenyzőnek kinyomtatva el kell hoznia, illetve a gyakorlati válogató előtt két héttel a szervezőnek elektronikus úton el kell küldenie.**

Portfólió: a tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló, gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.

**Tartalma** (a tanuló szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza):

- A szakmai oktatás során végzett legalább 2 cukrászati termékcsoporthoz egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni,
- Beszámoló munkahelyi rendezvényekről, versenyekről, kiállításokról szakmai továbbfejlődés lehetőségeiről, fényképekkel, szakmai leírással,
- Önéletrajz,
- Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése, erre reflektálás.

Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.

Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal, fedőlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi versenyfeladatait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé. A döntő versenyen, a versenyző különleges termékeket készít, amellyel bemutathatja kreativitását, kezűgyességét.

**A döntő versenyen a legmagasabb pontszámot elért versenyző teljesítménye adja a rangsort.**

**A döntő verseny feladatainak részletes leírása, előírásai:**

- a döntő verseny nyersanyagainak listája a Szakma Sztár Fesztivál honlapján kerül közzétételre,
- a versenyzőknek a nyersanyaglista és a versenykiírás alapján össze kell állítani a receptúrákat, a döntőt megelőzően a válogatón kihirdetett időpontban el kell küldeni az összesített anyagszükségletet a versenyfelelősnek,
- a döntő versenyen, a regisztráció időpontjában a desszertekről technológiai leírást tartalmazó receptmappát kell leadni minden versenyzőnek a zsűri részére,
- a döntő versenyen a készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, **kivéve hozni kell, a színezőanyagokat és invertálóanyagokat, valamint hozni lehet a receptekhez illő a száraz- és zöld fűszereket, különleges sót, vagy ehető virágot, a díszmunka burkolásához szükséges burkolómasszát, virágtésztát, gyümölcspüréket és 100%-os olajos magpasztákat,**
- a döntő versenyen minden félkész és készterméket, díszítő elemet a helyszínen kell készíteni,

- minden versenyző köteles saját szerszámról, asztali habverő gépéről, egyedi formákról gondoskodni,
- a döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát,
  - a különböző technikák alkalmazását,
  - a termékkészítés higiéniáját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## 5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> <b>Cukrász szaktechnikus részére</b> A. Cukrászati anyagok és termékek C. Vendéglátó gazdálkodással, vezetéssel és marketing tevékenységgel összefüggő feladatok.	előválogató	✓	-	-
<b>Cukrász szaktechnikusok részére</b> Cukrász szakmai idegen nyelv	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Cukrászati termékkészítés Portfólió készítés	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Cukrászati termékkészítés, ellenőrzés	válogató	-	-	✓

### Területi előválogató

Az elődöntő verseny központi írásbeli versenyrésze a meghirdetett szakmák képzési és kimeneti követelményeiben az **interaktív versenytevékenységekre** vonatkozó tartalmi előírásoknak **megfelelően**, kerülnek összeállításra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
Jövedelmezőségi tábla elemzése, Anyag-, eszközgazdálkodás, Létszám- és bér gazdálkodás, Elszámoltatás, Bizonylatkezelés, Árképzés, Vezetés a gyakorlatban, Marketing, Viselkedés és üzleti protokoll	60	100	60

## Az írásbeli vizsgatevékenység alól felmentés az alábbiak szerint adható:

### **Cukrász szaktechnikus**

A 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény szerint indult képzés szerint indult képzésben résztvevők számára szakmai vizsgarész alóli felmentés az összes pontból 60 pont megszerzése esetén adható.

A válogatóba jutást a feladatlapban elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, A válogatóba max.10 fő versenyző juthat be. Pontegyelőség esetén az MKIK döntése alapján alakulhat ki a végleges sorrend. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

### **Válogató**

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A válogatóba a versenyzők behívására a központi elődöntő versenyének véglegesítése után a legjobb eredmények alapján kerül sor.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi tételsorát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

### *Válogató szóbeli vizsgafeladat:*

A válogató versenyen a versenybizottság által kiválasztott termék technológiáját idegen nyelven be kell mutatni, ez a verseny rész a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges.

**A szakmai idegen nyelvű versenyreszen elért pontszám a döntőbejutás pontszámához nem adódik hozzá. A döntőbejutáshoz viszont kizáró ok, ha a versenyző a megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot.**

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

<b>A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat)</b> szakmai idegen nyelv versenyfeladat ismertetése	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
A versenybizottság által kiválasztott termék elkészítésének, technológiájának idegen nyelvű bemutatása	30	100	60

- A szóbeli vizsgafeladatban elért felmentés csak abban az esetben érvényesíthető, ha a gyakorlati feladatrész (a portfólióval együtt) is elérte a minimális 60%-os szintet!

A döntőbe jutást a válogató versenyen a gyakorlati termék előállításán elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, de kizáró ok, ha a versenyző a válogató versenyen megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

**A gyakorlati versenytevékenység pontszáma a 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) szerint indult képzésekben a részt vevők számára 100%-ban a felmentéshez beszámítható.**

A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat) versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
1. Uzsonnasütemény vagy teasütemény készítése	420	20	12
2. Kikészített sütemény készítése, tálalása		20	12
3. Fagylalt, bonbon, készítése, tálalása		20	12
4. Kézzel formázott figurák vagy kézzel formázott virágok (dísz torta alapra)		20	12
5. Portfólió (a válogató napján a versenyző hozza magával.)		20	12
Összesen	420	100	60

A portfólió **2019. évi LXXX. törvény (Szkt) szerint indult képzésekben a részt vevők számára kötelező és a válogatóra a versenyzőnek kinyomtatva el kell hoznia.**

Portfólió: a tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló, **gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.**

**Tartalma:** (kötelezően tartalmazza a következő terület mindegyikére vonatkozóan elkészített dokumentumokat) A tanuló szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza:

- A szakmai oktatás során végzett legalább 4 cukrászati termékcsoporthoz egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni
- A tanuló szakmai rendezvényeken, versenyeken, kiállításokon versenyzőként vagy segítőként való részvételén való bemutatása, dokumentálása. Minimum 3 rendezvény.
- Kedvenc szakterületén végzett munka képekkel történő bemutatása
- 1 db reflexiót tartalmazó dokumentum, mely értékeli saját fejlődését a képzés során. A dokumentum tapasztalati szakmai összeggel záruljon.

Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.

Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

*A válogató verseny menete és előírásai:*

- a válogató gyakorlati verseny 2024. évi tételsorát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé,
- az idegen nyelvű versenyrésznél minden versenyző egyforma témából vizsgázik,
- az idegen nyelven bemutatott cukrászati terméket a válogató versenyen elkészítendő termékek közül választja ki a bizottság,
- a válogatón minden versenyző meghatározott darabszámú egyforma cukrászati terméket készít,
- a válogató versenyen minden félkész és készterméket és díszítő elemet a helyszínen kell elkészíteni,
- a dísz torta témakörben 3D (térbeli) figurákkal - *amely embert vagy állatot, esetleg képzeletbeli lényt, mesefigurát jelenít meg*- díszített, burkolt tortát kell készíteni,
- a versenyző a dísz torta alapjához 20 cm átmérőjű 8 cm magas kerek hungarocell tortát hoz,

- minden versenyző köteles saját szerszámról, egyedi formákról a cukrászati termékek csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők,
- a hagyományőrző magyar termékek csak eredeti technológiával készülhetnek,
- a csokoládé nem helyettesíthető bevonó masszával,
- a gyakorlati verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját,
  - a termékkészítés higiéniját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi versenyfeladatait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé. A döntő versenyen, a versenyző különleges termékeket készít, amellyel bemutathatja kreativitását, kezűgyességét.

A döntő versenyen a legmagasabb pontszámot elért versenyző teljesítménye adja a rangsort.

A döntő verseny feladatainak részletes leírása, előírásai:

- a döntő verseny nyersanyagainak listája a Szakma Sztár Fesztivál honlapján kerül közzétételre,
- a versenyzőknek a nyersanyaglista és a versenykiírás alapján össze kell állítani a receptúrákat, és a döntőt megelőzően a válogatón kihirdetett időpontban el kell küldeni az összesített anyagszükségletet a versenyfelelősnek,
- a döntő versenyen, a regisztráció időpontjában a desszertekről technológiai leírást tartalmazó receptmappát kell leadni minden versenyzőnek a zsűri részére,
- a döntő versenyen a készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, kivéve hozni kell, a színezőanyagokat és invertálóanyagokat, valamint hozni lehet a receptekhez illő a száraz- és zöld fűszereket, különleges sót, vagy ehető virágot, a díszmunka burkolásához szükséges burkolómasszát, virágtésztát, gyümölcspüréket és 100%-os olajos mag pasztákat.
- a döntő versenyen minden félkész és készterméket, díszítő elemet a helyszínen kell készíteni,
- minden versenyző köteles saját szerszámról, asztali habverő gépéről, egyedi formákról gondoskodni,
- a döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát
  - a különböző technikák alkalmazását,
  - a termékkészítés higiéniját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## 4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult *Pincér – vendégtéri szakember* képzésben résztvevő tanulók számára.

**Az 5 1013 23 08 Vendégtéri szaktechnikus képzésben résztvevők nem jelentkezhetnek a „Pincér – vendégtéri szakember” szakma versenyére!**

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése (1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése (2.) Élőmunka bemutatása</b>	válogató	-	✓	-

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

A versenyen indulhatnak a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult *Pincér – vendégtéri szakember* képzésben résztvevő tanulók.



## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b>  <b>A versenytevékenység leírása:</b>  A vendéglátó üzletek higiénája, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem, fogyasztói érdekvédelem.  Vendéglátás termékeinek anyaghányad számítása, a termékek kalkulációja, leltározás, elszámoltatás.  Az írásbeli versenytevékenység az alábbiakat öleli fel:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Higiénia, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem</li> <li>2.) Anyaghányad számítás, árképzés, fizetési módok</li> <li>3.) Elszámoltatás, raktározás, leltárért való anyagi felelősség, árusükséglet meghatározás, bizonylatok</li> <li>4.) Fogyasztói érdekvédelem</li> </ol> <p>A versenytevékenység értékelésének szempontjai</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Higiénia, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem (feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése) - 20 %</li> <li>2.) Anyaghányad számítás, árképzés számítás (számkitöltő feladat) - 30 %</li> <li>3.) Elszámoltatás, raktározás, leltárért való anyagi felelősség, árusükséglet meghatározás, bizonylatok, (feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat) - 30 %</li> <li>4.) Fogyasztói érdekvédelem (feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése) - 20 %</li> </ol> <p>Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell beírni vagy kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.</p>	60	100

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt (a minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

Az **interaktív (írásbeli)** versenyfeladatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, javításuk a központilag kiadott javítókulcs alapján történik.

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az interaktív versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti. A verseny további szakaszaiban a helyezések sorrendjénél nem kerül figyelembevételre.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntő helyszínén csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket.

A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

Tervek szerint a válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b>  A versenyzőnek a válogatóra portfóliót kell készítenie.  A portfólió készítéséhez a felsoroltakból 3 témakört kell kiválasztani. Az önreflexió kötelező eleme az elkészítendő dokumentumoknak.  A portfóliót a következő elemekből kell összeállítani (minimum 3 elem):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fényképek munkahelyi rendezvényekről, a munkahely és a munkahelyi étel-ital választék bemutatása.</li> <li>2) Saját munkatevékenység bemutatása, példakép bemutatása, szakmai tovább fejlődés lehetőségének leírása.</li> <li>3) Önéletrajz.</li> <li>4) Szakmai versenyek, szakmai kiállítások képei, tapasztalatai.</li> <li>5) Külföldi szakmai gyakorlatok, külföldön szerzett szakmai tapasztalatok bemutatása.</li> <li>6) Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése és erre reflektálás.</li> </ol> <p>Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.  Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni  Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.  <b><i>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre:</u></i></b>  <i><a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a></i>  <b><i>A nyomtatott verziót a válogató verseny-napján, a helyszínén, a regisztráció alkalmával kell leadni.</i></b></p>	a válogató verseny-napját megelőző időszak	20
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b>  <b>(1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b>  A vizsgázó egy ötfogásos ételsort és hozzá illő italsort állít össze egy, a versenybizottság által meghatározott rendezvényre.</p>	120	40

<p>A versenybizottság az alkalmak összeállításánál, az alábbi szempontokat veszi figyelembe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző gasztronómiai adottságok kerülnek meghatározásra</li> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző rendezvények szerepeljenek</li> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző meghatározó alapanyagok használhatóak legyenek</li> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző szokások és hagyományok bemutatására sor kerüljön</li> </ul> <p>A versenyző az általa összeállított menüsorhoz <b>4 oldalas</b> menükártyát készít számítógépen és bemutató terítést végez az adott alkalomhoz 2 főre.</p> <p>A versenyző bemutatja a rendezvényt, a megterített asztalt, az ajánlott ételek és italok elkészítését, tálalását és felszolgálatát, a rendezvény lebonyolításához szükséges eszközöket. Tájékoztatót nyújt a rendezvény előkészületeiről, lebonyolításának menetéről.</p> <p>A versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel, mely során meggyőződik a versenyző általános szakmai elméleti tudásáról is (Értékesítési ismeretek, vendégtéri ismeretek, étel-ital ismeretek).</p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b>  <b>(2.) Élőmunka bemutatása</b></p> <p>A vizsgázó élőmunkát végez, mely során a tanult idegen nyelven kommunikál a vendégekkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Megteríti a versenybizottság által összeállított három fogásos menüsortra, 2 főre, (a terítés nem képezi a versenytevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytevékenység időtartamának része).</li> <li><input type="checkbox"/> Fogadja és helytel kínálja a vendégeket.</li> <li><input type="checkbox"/> A verseny folyamán a vizsgázó étvágygerjesztőként 2 adag kevert italt készít és szolgál fel, amely lehet alkoholos és alkoholmentes is.</li> <li><input type="checkbox"/> Ismerteti, majd felszolgálja a háromfogásos menüsort svájci felszolgálási módban. A menüsorhoz ásványvizet kínál, bort ajánl és szolgál fel, majd az étkezés végén kávét, kávékülönlegességet készít és szolgál fel.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálás során a vizsgázó folyamatosan méri a vendégek elégedettségét.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálási és készítési folyamatokat, a kész termékeket a versenybizottság értékeli.</li> <li><input type="checkbox"/> Az étkezés végén a vizsgázó kiállítja a gépi (éttermi szoftverrel) készülő számlát.</li> </ul>	120	40

<input type="checkbox"/> Elköszön a vendégtől. Az elkészült kevert italokat a versenybizottság kóstolással értékeli.		
---	--	--

***A versenytevékenység értékelésének szempontjait a versenybizottság a kkk-ban leírtak alapján alakítja ki.***

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

Téma (versenyfeladat)	Idő-tartam perc	Elérhető pont- szám
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b> Pezsgőbontás, -töltés és -kínálás.	10	10
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b> Megteríti a versenybizottság által összeállított négyfogásos menüorra (a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytevékenység időtartamának része). Fogadja a vendéget, leülteti, ismerteti és felszolgálja a négyfogásos menüsört. A menüsorhoz italfelszolgálat is végez.	80	50
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli III.</b> Vendég előtti asztali műveletet végez (pl. szeletelés, trancsírozás, filézés, stb.)	15	20
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli IV.</b> Díszasztal készítése, díszterítés a versenybizottság által kiválasztott témában 4 főre, esetlegesen dekorációs asztallal (szervizasztal nélkül).	180 (60+120)	20

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a kkk-n **kívüli II.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### **Egyéb információk**

#### **Gyakorlati versenytvékenységek**

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

A gyakorlatnál kiemelt figyelmet kap a versenyzők kommunikációja.

Díszterítés: díszasztal készítése szabadon választott témában, 4 főre, esetlegesen dekorációs asztallal (szervizasztal nélkül). A díszasztalhoz szükséges mindenfajta eszközökről és felszerelésről a versenyzők gondoskodnak.

## 4 1013 23 05 Szakács

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult, **Szakács** képzésben résztvevő tanulók számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b>	válogató	-	✓	-

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Szezonális alapanyagok használata - feleletválasztó feladat (többszörös választás) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Heti vagy alkalmi menü összeállítása - feleletalkotó feladat (kiegészítés) - 20 %</li> <li><input type="checkbox"/> Rendezvényekkel kapcsolatos teendők - feleletalkotó feladat (rövid válasz) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Áruátvétel - feleletválasztó feladat (válaszok illesztése) 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Élelmiszer és árukészlet ellenőrzése - feleletalkotó (kiegészítés) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Anyagfelhasználás kiszámítása - feleletalkotó (kiegészítés) 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Vételezés, rendelési mennyiség megállapítása - feleletalkotó (rövid számítás) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Raktározás - feleletválasztó feladat (többszörös választás, válaszok illesztése) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Árképzés - feleletalkotó (rövid számítás) - 10 %</li> </ul> <p>Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell beírni vagy kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.</p>	60	100

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az interaktív (írásbeli) versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntőn csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok, kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve tovább szűrje a versenyzőket és kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket. A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

A válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b></p> <p>A versenyző haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.</p> <p>Tartalma: (kötelezően tartalmazza a következő terület mindegyikére vonatkozóan elkészített dokumentumokat)</p> <p>A versenyző szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A szakmai oktatás során végzett legalább 2 ételkészítési termékcsoport egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni!</li> <li><input type="checkbox"/> Beszámoló munkahelyi rendezvényekről, versenyekről, kiállításokról szakmai tovább-fejlődés lehetőségeiről fényképekkel szakmai leírással.</li> <li><input type="checkbox"/> Önéletrajz.</li> <li><input type="checkbox"/> Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése erre reflektálás.</li> </ul> <p>Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.</p> <p>Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.</p> <p>A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezekre a szöveg megfelelő helyén kell hivatkozni.</p>	a válogató verseny-napját megelőző időszak	20

<p>Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.  <b>A portfólió pdf formátumú leadási határideje: a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre: <a href="mailto:szakmaszta.vendeglatas@gmail.com">szakmaszta.vendeglatas@gmail.com</a></b>  <b>A nyomtatott verziót a válogató verseny-napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni.</b></p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b>  A verseny előtt megismert, 2 db, a versenybizottság által összeállított nyersanyagkosarakból a jelöltnek össze kell állítania kosaranként 2-2 db négyfogásos menüsört, azaz összesen 4 darabot.  A menüsoroknak tartalmazniuk kell az ételek <b>receptúráját</b> (Csak a később megadott Excel formátumban fogadja el a versenybizottság!) és a lehető legrészletesebben, logikusan felépített <b>technológiai leírását</b>.  A menüsört úgy kell összeállítania, hogy az előkészítésre 30 perc, az elkészítésére maximum 225 perc áll rendelkezésre a válogató versenyen.  <b>A versenyző által összeállított menüsorokat a válogató verseny napját megelőző 14. napig le kell adnia a <a href="mailto:szakmaszta.vendeglatas@gmail.com">szakmaszta.vendeglatas@gmail.com</a> email címre küldött levél mellékleteként.</b>  A versenybizottság döntést hoz, hogy a leadott menük megfelelnek-e a szakmai elvárásoknak. A menüsorok elfogadásáról vagy elutasításáról a versenyzőt a válogató verseny megkezdését megelőzően, legalább 24 órával korábban értesíti a versenyfelelős.  Elutasítás esetén: a versenyző nem főzheti le a saját maga által összeállított menüsorok egyikét sem.  Elfogadás esetén:  Amennyiben az előzetesen összeállított 4 menüsor megfelel a szakmai elvárásoknak, a versenybizottság kiválasztja, hogy melyik négyfogásos menüjét főzze le. A versenybizottság az előzetesen megtervezett menübe, kötelezően a verseny napján <b>kijelölhet</b> egy új alapanyagot vagy technológiát, amit a versenyzőknek be kell építeniük a tervezett menüsorba, a válogató verseny napján.  A versenyző feladata:  A versenyen a szakmai előírásoknak megfelelő tiszta, teljes munkaruházatban jelenjen meg.  A receptúrának megfelelő árut vegyen fel a versenybizottság által kijelölt személytől, munkaterületén tartsa be a higiéniai előírásokat.  Az összeállított menüsört a receptúra alapján el kell készítenie 4 fő részére, majd az ételeket tálalnia kell.  A nyersanyagokat a versenybizottság részéről a vizsgára úgy kell előkészíteni, hogy azok további előkészítése 15 - 30 perc alatti időintervallumban megoldható legyen, a vizsgázó az előkészítő tevékenységét maximum 30 perc után be kell, hogy</p>	<p>275 perc</p> <p>(30 perc előkészítés  225 perc elkészítés  20 perc szakmai beszélgetés magyar- és a tanult idegen nyelven)</p>	<p>80</p>



fejezze. A vizsgát 255 perc (4 óra és 15 perc) leteltével be kell fejezni. A gyakorlati verseny tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetés a tanult idegen nyelven értékelésének szempontjai: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> szakmai szókincs,</li> <li><input type="checkbox"/> konkrétumok ismertetése a beszélgetés során,</li> <li><input type="checkbox"/> munkafolyamatok ismertetése,</li> <li><input type="checkbox"/> idegennyelv-használat nyelvhelyessége,</li> <li><input type="checkbox"/> szakmai szókincs.</li> </ul>		
---	--	--

***A versenytvékenység értékelésének szempontjait a versenybizottság a kkk-ban leírtak alapján alakítja ki.***

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

<b>Téma (versenyfeladat)</b>	<b>Időtartam perc</b>	<b>Elérhető pontszám</b>
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b> Ételkészítés. Négyfogásos menüsor készítése, tálalása három adagban nyersanyagkosár felhasználásával.	240	50
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b> Két különböző, a versenybizottság által meghatározott fogás (pl. hideg és/vagy meleg előétel, vagy hideg és/vagy meleg tányérdesszert) készítése és tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával.	300	50

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **kkk-n kívüli II.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### Egyéb információk

#### Gyakorlati versenytevékenységek

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

Minden versenyző köteles gondoskodni a munkájához szükséges kéziszerszámról (kések, egyedi formákról stb.).

A versenyzők a gyakorlat helyszínére csak megjelölt szerszámot vihetnek be, kész vagy félkész terméket nem.

#### A versenybizottság által meghatározott fogások készítése, tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával

Minden versenyző két különböző – egy hideg és egy meleg- előételt vagy tányérdesszertet készít, 3-3 adagban.

Az egységes nyersanyagkosár tartalmáról és a három főelemről a válogatót követően kapnak tájékoztatást a döntőbe jutó versenyzők.

A készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők.

## 5 1013 23 06 Szakács szaktechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult, *Szakács szaktechnikus* képzésben résztvevő tanulók számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Interaktív versenytevékenység	területi előválogató	✓	-	-
Projektfeladat – (A) Portfólió	válogató	-	✓	-
Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése	válogató	-	✓	-

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b> A versenytevékenység az üzleti menedzsmenthez, marketinghez és protokollhoz kapcsolódó tanulási eredményeket méri.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Jövedelmezőségi tábla elemzése (15%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li><b>Anyag-, eszközgazdálkodás (5%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li><b>Létszám- és bérgazdálkodás (5%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li><b>Elszámoltatás (10%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li><b>Bizonylatkezelés (10%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li><b>Árképzés (10%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li><b>Vezetés a gyakorlatban (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li><b>Marketing (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li><b>Viselkedés és üzleti protokoll (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> </ol> <p>Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell beírni vagy kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.</p>	60	100

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az interaktív versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntőn csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok, kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve tovább szűrje a versenyzőket és kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket. A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

A válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b></p> <p>A versenyzőnek a válogatóra portfóliót kell készítenie. A versenyző haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.</p> <p>A portfóliót a következő kötelező elemekből kell összeállítani. A portfólió készítéséhez a felsorolt 8 témakörből 6 témakört kell kötelezően kiválasztani, úgy, hogy a 4. számú szakmai idegen nyelvtudás bemutatása és a 8. számú önreflexió kötelező elemei legyenek az elkészítendő dokumentumoknak.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Fényképek munkahelyi rendezvényekről, munkahely bemutatása, étel-ital választék, saját szakmai munkájának, példaképének bemutatása, szakmai tovább-fejlődési lehetőségek.</li><li>2) Saját hobbi, sport, magánélet bemutatása, iskolán kívüli sikerek.</li><li>3) Önéletrajz.</li><li>4) Szakmai idegen nyelvtudás bemutatása, 3-5 olyan recept idegen nyelvű megjelenítése, amellyel a vizsgázó dolgozott a munkahelyén, vagy az iskolai gyakorlaton.</li><li>5) Munkahelyi rendezvények kiemelt fogásainak leírása, anyaghányad számítása, minimum 1 recept esetében.</li><li>6) Versenyek, kiállítások képei, tapasztalatai, minimum 1 szakmai kiállítás bemutatása</li><li>7) Egy nemzetközi konyha bemutatása (amennyiben van személyes tapasztalata külföldi szakmai gyakorlatról, az is hozzákapcsolható).</li><li>8) Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése és reflektálása.</li></ol> <p>A kötelező 5 témát egy dokumentumban kell megjeleníteni. <b>Formája:</b> PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.</p>	a válogató verseny-napját megelőző időszak	15

<p><b>Terjedelem:</b> Minimum 12, maximum 15 db A4-es oldal, fedőlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.</p> <p>A <b>képek</b> mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni.</p> <p><b>Betűforma és nagyság:</b> Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.</p> <p><b>A portfólió pdf formátumú leadási határideje: a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre: <a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a></b></p> <p><b>A nyomtatott verziót a válogató verseny napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni.</b></p> <p><b>FONTOS!</b></p> <p><i>A verseny napján a portfóliót ppt formátumú <b>prezentáció</b> keretén belül elő is kell adni, amelynek a 4. számú elvárás mellett még legalább egy választott tartalmi elem esetében idegen nyelven kell megvalósulnia. A ppt formátumú prezentáció leadási <b>határideje: a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre: <a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a></b></i></p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b></p> <p>A verseny előtt megismert, 2 db, a versenybizottság által összeállított nyersanyagkosarokból a jelöltnek össze kell állítania kosaranként 2-2 db négyfogásos menüsört, azaz összesen 4 darabot.</p> <p>A menüsoroknak tartalmazniuk kell az ételek <b>receptúráját</b> (Csak a később megadott Excel formátumban fogadja el a versenybizottság!) és a lehető legrészletesebb, logikusan felépített <b>technológiai leírását</b>.</p> <p>A menüsört úgy kell összeállítania, hogy az előkészítésre 30 perc, az elkészítésére maximum 225 perc áll rendelkezésre a válogató versenyen.</p> <p><b>A versenyző által összeállított menüsorokat a válogató verseny napját megelőző 14. napig le kell adnia a <a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a> email címre küldött levél mellékleteként!</b></p> <p>A versenybizottság döntést hoz, hogy a leadott menük megfelelnek-e a szakmai elvárásoknak. A menüsorok elfogadásáról vagy elutasításáról a versenyzőt a válogató verseny megkezdését megelőzően, legalább 24 órával korábban értesíti a versenyfelelős.</p> <p>Elutasítás esetén: a versenyző nem főzheti le a saját maga által összeállított menüsorok egyikét sem.</p> <p>Elfogadás esetén:</p> <p>Amennyiben az előzetesen összeállított 4 menüsor megfelel a szakmai elvárásoknak, a versenybizottság kiválasztja, hogy melyik négyfogásos menüjét főzze le. A versenybizottság az előzetesen megtervezett menübe, kötelezően a verseny napján <b>kijelölhet</b> egy új alapanyagot vagy technológiát, amit a</p>	<p>275 perc</p> <p>(30 perc előkészítés 225 perc elkészítés 20 perc szakmai beszélgetés magyar- és a tanult idegen nyelven)</p>	<p>85</p>

<p>versenyzőknek be kell építeniük a tervezett menüsorba, a válogató verseny napján.</p> <p>A versenyző feladata:</p> <p>A vizsgán a szakmai előírásoknak megfelelő tiszta, teljes munkaruházatban jelenjen meg. A receptúrának megfelelő árut vegyen fel a versenybizottság által kijelölt személytől, munkaterületén</p> <p>tartsa be a higiéniai előírásokat. Az összeállított menüsört a receptúra alapján el kell készítenie 4 fő részére, majd az ételeket tálalnia kell.</p> <p>A nyersanyagokat a versenybizottság részéről a versenyre úgy kell előkészíteni, hogy azok további előkészítése 15 - 30 perc alatti időintervallumban megoldható legyen, a versenyző az előkészítő tevékenységét maximum 30 perc után be kell, hogy fejezze.</p> <p>A versenytevékenységet 255 perc (4 óra és 15 perc) leteltével be kell fejezni.</p> <p>A gyakorlati versenytevékenységhez kapcsolódó <b>szakmai beszélgetés</b> a tanult idegen nyelven értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> szakmai szókincs,</li> <li><input type="checkbox"/> konkrétumok ismertetése a beszélgetés során,</li> <li><input type="checkbox"/> munkafolyamatok ismertetése,</li> <li><input type="checkbox"/> idegennyelv-használat szakmaisága és nyelvhelyessége.</li> </ul> <p><i>A szakmai beszélgetés egy <b>szituációban</b> való helytállásra is ki fog térni, pl. konyhafőnökként egy felvételre jelentkező szakács munkatárssal való interjú készítése, beszállító partnerrel történő megbeszélés-egyeztetés, új választékelemek kialakításának gyakorlati lépései, egyeztetés az éttermi üzletvezetővel, stb., amely <b>a portfólió bemutatásával egyidejűleg</b> valósul majd meg.</i></p>		
---	--	--

***A versenytevékenység értékelésének szempontjait a versenybizottság a kkk-ban leírtak alapján alakítja ki.***

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b> Steak sütés a versenybizottság által meghatározott módon.	90	40
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b> Magyaros kelt tészta készítése.	60	30
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli III.</b> Streetfood étel készítése.	30	15
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli IV.</b> Pohárdesszert készítése nyersanyagkosárból.	60	15

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- *szakmai szókincs használata magyar- és tanult idegen nyelven*
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- *vezetői szemlélete és megoldásai,*
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **kkk-n kívüli I.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

## Egyéb információk

### Gyakorlati versenytevékenységek

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

Minden versenyző köteles gondoskodni a munkájához szükséges kéziszerszámról (kések, egyedi formákról stb.).

A versenyzők a gyakorlat helyszínére csak megjelölt szerszámot vihetnek be, kész vagy félkész terméket nem.

A versenyző vezetői képességeit is értékeli a versenybizottság, amelynek során fontos lesz a hozzá beosztott segítő tanulók munkájának koordinálása, váratlan helyzetek megoldása, kezelése, gyors és hatékony reagálás a kialakuló szituációkban, stb.

### A versenybizottság által meghatározott fogások készítése, tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával

Minden versenyző két különböző pohárdesszertet készít, 4-4 adagban.

Az egységes nyersanyagkosár tartalmáról a válogatót követően kapnak tájékoztatást a döntőbe jutó versenyzők.

A készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők.

## 5 1015 23 07 Turisztikai technikus Idegenvezető, Turisztikai szervező szakmairány

A versenytevékenységek, a hozzájuk tartozó súlyok, a verseny egészében a Turisztikai Technikus szakma esetében a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a .... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret	területi előválogató	✓	-	-
<b>Turisztikai technikus - Idegenvezető szakmairány</b>				
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A versenytevékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat A) versenyrész: Esettanulmány	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A versenytevékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat B) versenyrész: Idegenvezetés és szituációs helyzet megoldása	válogató	-	✓	-
<b>Turisztikai technikus - Turisztikai szervező szakmairány</b>				
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A versenytevékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) projektfeladat	válogató	-	✓	-
<b>Turisztikai technikus - Idegenvezető szakmairány</b>				
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Turisztikai versenyfeladatok 2 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása (ebből az egyik idegen nyelven)	döntő	-	-	-
<b>Turisztikai technikus - Turisztikai szervező szakmairány</b>				
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Turisztikai versenyfeladatok 2 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása (ebből az egyik idegen nyelven)	döntő	-	-	-



A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők a vizsgatevékenységeik alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>5 1015 23 07 Turisztikai technikus Idegenvezető szakmairány</b>	
<b>KKK vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
<b>Központi interaktív vizsga</b> A versenytvékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Idegenvezető) szakmai ismeret	<b>Központi interaktív versenytvékenység</b> Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
<b>Projekt feladat</b> Turisztikai technikus (Idegenvezető) projekt feladat A) vizsgarész: Esettanulmány	<b>Projekt feladat versenytvékenység</b> A versenytvékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Idegenvezető) projekt feladat A) versenyrész: Esettanulmány elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
<b>Projekt feladat</b> Turisztikai technikus (Idegenvezető) projekt feladat B) vizsgarész: Idegenvezetés és szituációs helyzet megoldása	<b>Projekt feladat versenytvékenység</b> A versenytvékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Idegenvezető) projekt feladat B) versenyrész: Idegenvezetés és szituációs helyzet megoldása versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

**A projekt feladat Turisztikai technikus (Idegenvezető) projekt feladat A) versenyrész: Esettanulmány, valamint B) versenyrész: Idegenvezetés és szituációs helyzet megoldása esetében akkor adható ki a felmentés, amennyiben a versenyző mindkét versenyrész esetében elérte a legalább 60%-ot.**

<b>5 1015 23 07 Turisztikai technikus Turisztikai szervező szakmairány</b>	
<b>KKK vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
<b>Központi interaktív vizsga</b> A vizsgatevékenység megnevezése: Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) szakmai ismeret	<b>Központi interaktív versenytvékenység</b> Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
<b>Projekt feladat</b> Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) projekt feladat	<b>Projekt feladat versenytvékenység</b> Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) projekt feladat versenyfeladatnál elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

## Területi előválogató – Idegenvezető, Turisztikai szervező szakmairányok

A versenyen a Turisztikai technikus szakma esetében is a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelő interaktív feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák. A Turisztikai technikus szakma két szakmairánya (Idegenvezető, Turisztikai szervező) részére egy központi interaktív feladatsor készül, mely mindkét szakmairány követelményeit tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<b><u>Központi interaktív versenytevékenység</u></b> <b>Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret</b> A versenytevékenység a versenyző globális gondolkodását méri: ismeretét adott terület, régió látványosságairól, sajátosságairól, a turisztikai termékekről. Emellett méri a protokoll és (N)etikett szabályainak ismeretét és alkalmazását, valamint a marketing elméleti és gyakorlati lehetőségeinek alkalmazását a turizmusban.	60	100

### Az online feladatlapon az alábbi feladattípusok fordulhatnak elő:

- Fogalom kiválasztás: az alapfogalmak megfelelő definíciójának kiválasztása előre meghatározott definíciók közül.
- Fogalommeghatározás: a fogalom előre meghatározott szókészletből történő kiegészítése. Több fontos szakmai kifejezés hiányzik a mondatból, amelyeket 8-10 lehetséges kifejezésből kell kiválasztani.
- Feleletalkotás: szöveg kiegészítése, előre megadott tartalmakkal való mondatkiegészítés. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás (csoportosítás): szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, tevékenységek időbeli struktúrája.
- Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz vagy hamis.
- Esettanulmány értelmezése: a megadott szempontok szerint, a feladatlapon által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell rövid megjelölhető válaszokból kiválasztani a helyes vagy helytelen választ, válaszokat.

A tanulási eredmények mérésére szolgáló feladatokból egybefüggő feladatsor készül, ahol a versenytevékenységen elérhető maximális pontszám az alábbiak szerint oszlik meg:

1. Terület, régió látványosságainak ismerete	20%
2. Turisztikai termékek ismerete	20%
3. Egy adott tematikus út összeállítása, valamint az összeállítás kritériumainak ismerete	20%
4. Protokollszabályok, (N)etikett ismerete	20%
5. Marketingtevékenység, fogalma, részei, gyakorlati alkalmazása	20%

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyrendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t. A központi interaktív verseny lebonyolításához a versenyszervező által meghatározott módon lesz biztosítva a versenyzők részére internetkapcsolattal rendelkező számítógép.

Az értékelés a központi interaktív versenyfeladathoz összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik. Teljes pontszám csak a hibátlan feladatmegoldásért adható.

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám legalább **60%-át elérték** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

A válogatóra a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

### **Válogató - Idegenvezető szakmairány**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma **12 fő a Turisztikai technikus Idegenvezető és Turisztikai szervező szakmairányok esetében összesen.**

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, nem programozható számológépet, vonalzót, 1 db középiskolai földrajzi atlaszt/térképgyűjteményt.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b><u>Projektfeladat versenytevékenység</u></b>  <b>Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat</b>  <b>A) versenyrész: Esettanulmány</b>  Esettanulmány alapján egy részletesen leírt, lebonyolított csomagtúrához (beutazó, kiutazó vagy belföldi csoport 3-4 napos) kapcsolódó idegenvezetői jelentés, jegyzőkönyv rendkívüli eseményről és elszámolás elkészítése számítógép segítségével.  Versenyző feladata:  1. Egy beutazó / kiutazó / belföldi csoport 3-4 napos programcsomagjának forgatókönyve alapján az idegenvezetői jelentés elkészítése.  2. Az utazás alatt történt rendkívüli eseményről jegyzőkönyv készítése.  3. Az utazás előtt átadott idegenvezetői ellátmánnyal való elszámolás elkészítése az út során felmerült költségekről.  A számítógépen elkészített munkáját a versenyző az általa létrehozott, saját kóddal ellátott mappába elmenti, majd kinyomtatja és összetűzi, vagy irattartóba rendezi, és átadja a versenybizottságnak.</p>	180	50
<p><b><u>Projektfeladat</u></b>  <b>Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat</b>  <b>B) versenyrész: Idegenvezetés és szituációs helyzet megoldása</b>  Versenyző feladata:  1. A versenybizottság által meghatározott helyszín, mint település/településrész/kerület, illetve környékének idegenforgalmi értékeinek bemutatása gyalogos séta keretében idegen nyelven  2. A versenybizottság által meghatározott szituációs helyszín, mint település/településrész/kerület, illetve környékének bemutatása magyar nyelven kihangosító berendezés használatával (mikrofon használata)  3. Utazás során leggyakrabban felmerülő idegenvezetői szituációkból egy db helyzetgyakorlat megoldása</p>	40	50

A Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat A) versenyrész: Esettanulmány lebonyolításához a versenyszervező által meghatározott módon lesz biztosítva a versenyzők részére számítógép, nem programozható számológép használható.

**A versenytevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 220 perc**

A) versenyrész 180 perc,

B) versenyrész 85 perc (idegen nyelvű gyalogos idegenvezetés 15 perc, magyar nyelvű kihangosító berendezéssel történő idegenvezetés 45 perc előkészület 15 perc szituációs feladat 10 perc).

## A versenytevékenység értékelésének szempontjai:

### A) versenyrész

Versenyrész feladattípusa	Értékelési szempontok	Maximális pontszám
Egy beutazó, kiutazó vagy belföldi csoport 3-4 napos programcsomagjának forgatókönyve alapján az idegenvezetői jelentés elkészítése.	<p><b><u>Tartalmi követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– fedőlap készítése (cím, készítő megnevezése, készítésének dátuma)</li> <li>– Megrendelő adatai</li> <li>– Idegenvezető adatai</li> <li>– Partneriroda adatai</li> <li>– A csomagtúra fontosabb adatai (út megnevezése, pozíciószáma, desztináció megnevezése, útvonal, indulás/érkezés helye és ideje, időtartam, csoportlétszám, közlekedési eszköz(ök), szálláshely(ek) megnevezése, ellátás megnevezése, szolgáltatások megnevezése, fakultatív program(ok) leírása, transzferek stb.)</li> <li>– Az út részletes leírása naponkénti bontásban</li> <li>– Közlekedéssel kapcsolatos észrevételek</li> <li>– Szálláshely(ek) jellemzése</li> <li>– Ellátás leírása</li> <li>– Igénybevett szolgáltatások jellemzése</li> <li>– Csoport jellemzése</li> <li>– Rendkívüli esemény leírása (csoportprofil megadása, utazás alatti hangulat, problémák stb.)</li> <li>– A versenyfeladatban megadott szempontokat a jelentés tartalmazza</li> <li>– Saját vélemény, javaslat megfogalmazása</li> <li>– Mellékletek listája (voucherek, jegyzőkönyv, elszámolás stb.)</li> <li>– A szakmai kifejezések helyes használata</li> </ul>	<b>15</b>
	<p><b><u>Formai követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A versenyfeladatban meghatározott betűtípus, betűméret, sortávolság, szövegtörzs formázása</li> <li>– A szövegtörzs értelemszerű tagolása</li> <li>– Helyesírás</li> </ul>	<b>5</b>
Az utazás alatt történt rendkívüli eseményről jegyzőkönyv készítése.	<p><b><u>Tartalmi követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jegyzőkönyv megnevezés</li> <li>– Küldő iroda adatainak megadása</li> <li>– Jegyzőkönyv tárgyának megadása</li> <li>– Az út pozíciószámának megadása</li> <li>– Az esemény adatainak felvétele (helyszín, időpont, jelenlévők megnevezése stb.)</li> <li>– Az esemény pontos, részletes, de tényszerű megfogalmazása</li> <li>– Az esemény bekövetkezése után megtett intézkedés(ek) leírása</li> </ul>	<b>10</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– További intézkedések, következmények megfogalmazása</li> <li>– Jegyzőkönyv felvételének dátuma, helyszíne</li> <li>– Érintett utas adatai, aláírása</li> <li>– Tanúk adatainak megadása, aláírása</li> </ul>	
	<p><b><u>Formai követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jegyzőkönyv formátumának való megfelelés</li> <li>– Ésszerű szövegtagolás alkalmazása</li> </ul>	<b>3</b>
<p>Az utazás előtt átadott idegenvezetői ellátmánnyal való elszámolás elkészítése az út során felmerült költségekről.</p>	<p><b><u>Tartalmi követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Az út adatainak megadása (Út megnevezése, pozíciószáma)</li> <li>– Idegenvezető adatainak megadása (név, elérhetőség)</li> <li>– Utazás előtt felvett ellátmány, készenléti pénz és egyéb pénzforrások megnevezése, mennyisége táblázatban foglalva</li> <li>– Az út során felmerült költségek részletezése (költség pontos megnevezése, egységár, mennyiség és érték szerinti bontásban)</li> <li>– Az elszámolás eredményének kimutatása (utazási iroda pénztárába való befizetés vagy kifizetés)</li> <li>– Elszámolás helyszíne, dátuma</li> <li>– Aláírás</li> <li>– Mellékletek felsorolása (számlák, nyugták)</li> <li>– Pontos számítások</li> </ul>	<b>10</b>
	<p><b><u>Formai követelmények:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Elszámolás formátumának való megfelelés</li> <li>– Táblázatok beszúrása, formázása</li> </ul>	<b>3</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mappa létrehozása</li> <li>– Mappa elnevezése a versenyfeladatban megadottak szerint</li> <li>– Fájlok mentése</li> </ul>	<b>2</b>
<p>A számítógépen elkészített munkáját kinyomtatja és összetűzi vagy irattartóba rendezi, és átadja a versenybizottságnak.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A dokumentum nyomtatása</li> <li>– A dokumentum összetűzése vagy irattartóba rendezése</li> </ul>	<b>2</b>
<b>Összesen</b>		<b>50</b>

## B) versenyrész

Versenyrész feladattípusa	Értékelési szempontok	Maximális pontszám
<p>A versenybizottság által meghatározott helyszín, mint település/településrész/kerület, illetve környékének idegenforgalmi értékeinek bemutatása gyalogos séta keretében idegen nyelven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A versenyhelyszín adottságaitól függő, 15 perces gyalogos idegenvezetés tartalmassága</li> <li>– A tanult idegen nyelvi kommunikáció (fogalmazás, nyelvi helyesség, kiejtés, szókincs, folyamatos kommunikáció stb.)</li> <li>– Kommunikáció (kapcsolattartás a csoporttal, határozottság, hangerő, érthetőség, figyelemfelkeltés, figyelem fenntartás, élményszerűség, hangulat stb.)</li> <li>– Az idegenvezetés közben felmerült problémák szakszerű kezelése</li> <li>– A közlekedési szabályok betartása</li> <li>– Munka- és balesetvédelmi szabályok betartása az út során</li> </ul>	<p><b>10</b></p>
<p>A versenybizottság által meghatározott szituációs helyszín, mint település/településrész/kerület, illetve környékének bemutatása magyar nyelven kihangosító berendezés használatával (mikrofon használata).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A versenyhelyszín adottságaitól függő, 15 perces idegenvezetés tartalmassága</li> <li>– Tématartás a közlekedési helyzethez viszonyítva</li> <li>– Az szituációs helyzet alapján balesetvédelmi szabályok betartása</li> <li>– Magyar nyelvi kommunikáció (fogalmazás, nyelvi helyesség, kiejtés, szókincs, folyamatos kommunikáció stb.)</li> <li>– Kommunikáció (kapcsolattartás a csoporttal, határozottság, hangerő, érthetőség, figyelemfelkeltés, figyelem fenntartás, élményszerűség, hangulat stb.)</li> <li>– Az idegenvezetés közben felmerült problémák szakszerű kezelése</li> <li>– Munka- és balesetvédelmi szabályok betartása az út során</li> </ul>	<p><b>20</b></p>
<p>Utazás során leggyakrabban felmerülő idegenvezetői szituációkból egy helyzet-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– A szituáció pontos megértése</li> <li>– A helyzet szakszerű, kreatív megoldása</li> </ul>	<p><b>10</b></p>

gyakorlat megoldása.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kommunikáció</li> <li>– Az idegenvezetéshez kapcsolódó jogszabályok és egyéb szabályozók naprakész alkalmazása a helyzetgyakorlat során</li> </ul>	
Idegenvezetésen való megjelenés	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Az idegenvezetői feladat jellegéhez igazodó öltözet</li> <li>– Az időjárási viszonyoknak megfelelő öltözet</li> <li>– Személyi higiénia, ápoltság külső</li> <li>– Pozitív kisugárzás</li> </ul>	<b>10</b>
<b>Összesen</b>		<b>50</b>

A válogató ideje alatt csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség!

A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a válogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték.

**A válogatóban elért eredmény a versenyfeladatban elért eredmény alapján kerül kiszámításra. A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra. A versenybizottság az elért eredmények alapján az MKIK által meghatározott szabályok szerint rangsorolja a Turisztikai technikus Idegenvezető szakmairányban, illetve Turisztikai szervező szakmairányban a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keretszámát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).**

#### **Válogató - Turisztikai szervező szakmairány**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma **12 fő a Turisztikai technikus Idegenvezető és Turisztikai szervező szakmairányok esetében összesen.**

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, nem programozható számológépet, vonalzót, 1 db középiskolai földrajzi atlaszt/térképgyűjteményt.



Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b></p> <p><b>Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) projektfeladat</b></p> <p>A versenyző egy komplett, négy, egymásra épülő feladattípusból álló feladatot hajt végre az alábbiak szerint:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Egy beutazó, vagy kiutazó, vagy belföldi csoport 3-4 napos programcsomagjához előkalkuláció készítése.</li> <li>2. A programcsomaghoz kapcsolódó forgatókönyv készítés az idegenvezető részére.</li> <li>3. A programcsomaghoz tartozó ajánlattévő levél elkészítése a külföldi partner részére a tanult idegen nyelven.</li> <li>4. Szituációs gyakorlat: az elkészített programcsomag alapján az út értékesítése „ügyfélnek”, azaz a versenybizottságnak a tanult idegen nyelven.</li> </ol> <p>A számítógépen elkészített munkáját a versenyző az általa létrehozott, saját kóddal ellátott mappába menti el.</p>	150	100

A versenyfeladat lebonyolításához a versenyszervező által meghatározott módon lesz biztosítva a versenyzők részére számítógép, nem programozható számológép használható.

**A versenytevékenység értékelésének szempontjai**

Versenyrész feladattípusa	Értékelési szempontok	Maximális pontszám
1. Egy beutazó, kiutazó, vagy belföldi csoport 3-4 napos programcsomagjához előkalkuláció készítése.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– tartalmazza a túra azonosításához szükséges adatokat</li> <li>– felépítése logikus, áttekinthető, megfelel a tartalmi, formai követelményeknek, helyesírás</li> <li>– a csomagban szereplő valamennyi szolgáltatást tartalmazza, összhangban van a programmal</li> <li>– szállásdíj helyes megállapítása 1 főre vetítve</li> <li>– egyágyas felár helyes kiszámítása</li> <li>– programok, belépők helyes felszámítása 1 főre</li> <li>– az idegenvezető költségeit helyesen számította fel 1 főre vetítve (ellátás, programok, ellátmány a belépőkre, vállalkozói díj a napokra + ÁFA)</li> <li>– osztólétszám helyes megállapítása (tervezett létszám -10%)</li> <li>– felszámítandó haszonkulcs mértéke reális (20-35%), alkalmazkodik a piaci helyzethez</li> <li>– felszámolandó ÁFA mértéke helyes, alkalmazása szabályszerű</li> <li>– kiajánlási ár megállapítása helyes 1 főre vetítve Ft-ban</li> </ul>	30

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kiajánlási ár átszámítása adott valutára helyes 1 főre vetítve</li> <li>– árfolyam alkalmazása helyes</li> <li>– számolási hibától mentes, a kerekítés szabályait helyesen alkalmazta</li> </ul>	
2. A programcsomaghoz kapcsolódó forgatókönyv készítés	<p>a csoport azonosítására szolgáló legfontosabb adatok feltüntetése</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a fogadó iroda adatai</li> <li>– a küldő iroda adatai</li> <li>– az idegenvezető neve, telefonszáma</li> <li>– az utazás időpontját, napok/éjszakák száma</li> <li>– a csoport azonosító száma/ pozíciószáma</li> <li>– a túra elnevezése/útvonala/típusa</li> <li>– a csoport létszáma</li> <li>– érkezés/elutazás helye, időpontja, közlekedési eszköz</li> <li>– szállás helye, címe, szobamegoszlás</li> <li>– ellátás módja, első/utolsó szolgáltatás</li> </ul>	<b>10</b>
	<p>részletes program napra, órára bontva, információkkal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a csoporttal való találkozás módja, helye, ideje</li> <li>– szálláshely elfoglalása szobalista alapján</li> <li>– programok időpontja, transzferrek, kirándulások kezdete, vége</li> <li>– vezetett túráknál, előre foglalt, időponthoz kötött programoknál találkozás időpontja, helye, kontaktszemély feltüntetve</li> <li>– az árban szereplő belépők helyszínen történő fizetése ellátmányból</li> </ul>	<b>10</b>
	<p>fontos információk, utasítások, átadott anyagok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendkívüli esetekben (baleset, betegség, káresemény, stb) intézkedés, referens értesítése, jegyzőkönyv felvétele – ha szükséges, külön figyelem a különleges bánásmódot igénylő utasoknak (VIP, ételintolerancia, mozgáskorlátozott)</li> <li>– fontos címek, telefonszámok listája – referens éjjel/nappal, konzulátus, rendőrség, sürgősségi ellátás, mentők, stb.</li> <li>– átadott anyagok, mellékletek listája (megrendelők másolatai, utaslista, szobalista, ellátmány, készenléti pénz, utalványok/jegyek, nyomtatványok, térképek, stb)</li> </ul>	<b>10</b>
3. A programcsomaghoz	<p>Ajánlattévő levél külföldi partnernek idegen nyelven</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– céges levél készítése a formai követelmények</li> </ul>	<b>20</b>

<p>tartozó ajánlattévő levél elkészítése a külföldi partner részére a tanult idegen nyelven</p>	<p>alapján</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az üzleti levél előírásainak megfelelő címzés, a levél tárgyának, ügyintéző nevének feltüntetése</li> <li>– a bevezető gondolatsor után a levél a feladatban leírtak alapján tartalmazza a programajánlatot a partner részére</li> <li>– a konkrét ajánlatra vonatkozó adatok (időpont, létszám, szállás kategóriája és minősége, elhelyezés, ellátás, idegenvezetés, csomagár valutában) szerepelnek a levélben</li> <li>– tartalmazza a szerződés szerinti együttműködésre vonatkozó információkat (megrendelés, opció, fizetési és lemondási feltételek)</li> <li>– a turisztikai szakmában használatos kifejezéseket, nyelvi fordulatokat helyesen alkalmazza</li> </ul>	
<p>4. Szituációs gyakorlat: az elkészített programcsomag alapján az út értékesítése „ügyfélnek”, azaz a versenybizottságnak a tanult idegen nyelven</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ismerteti az utazás legfontosabb jellemzőit: időpont, utazás módja, utazási eszköz, szálláshely típusa, ellátás típusa, stb.</li> <li>– Bemutatja a program során meglátogatott attrakciókat, programokat, fakultatív programlehetőségeket.</li> <li>– Ismerteti az utazás árát, az előleg és a hátralék befizetésére vonatkozó időpontokat, információkat.</li> <li>– Felhívja a figyelmet – kiutazás esetében – a szükséges útiokmányok fajtáira, azok érvényességi idejének szabályaira.</li> <li>– Amennyiben repülőszállítás, a reptérre való érkezés ideje, a poggyászokra vonatkozó szabályokra a figyelem felhívása, az idegenvezetővel való találkozás helye, ideje.</li> </ul>	<p><b>20</b></p>
<p><b>Összesen</b></p>		<p><b>100</b></p>

A válogató ideje alatt csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség

A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a válogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték.

**A válogatóban elért eredmény a versenyfeladatban elért eredmény alapján kerül kiszámításra. A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra. A versenybizottság az elért eredmények alapján az MKIK által meghatározott szabályok szerint rangsorolja a Turisztikai technikus**

Idegenvezető szakmairányban, illetve Turisztikai szervező szakmairányban a **versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keretszámát** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

### **Döntő - Idegenvezető szakmairány**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma **3 fő a Turisztikai technikus Idegenvezető és Turisztikai szervező szakmairányok esetében összesen.**

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet, valamint fülhallgatót.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b><u>Gyakorlati versenytevékenység</u></b> <b>Turisztikai versenyfeladat</b> 2 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása		
- Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret témái	2 × 100	2 × 50
- Turisztikai technikus (Idegenvezető) projektfeladat A) versenyrész témái		

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenybizottság az elért eredmények alapján az MKIK által meghatározott szabályok szerint rangsorolja a Turisztikai technikus Idegenvezető szakmairányban, illetve Turisztikai szervező szakmairányban a versenyzőket és a döntőn elért pontszámaik alapján határozza meg a versenybizottság az 1., 2., 3. helyezett versenyzőt a turisztikai technikus szakképesítés esetén.**

## Döntő - Turisztikai szervező szakmairány

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma **3 fő a Turisztikai technikus Idegenvezető és Turisztikai szervező szakmairányok esetében összesen.**

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet, valamint fülhallgatót.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <b>Turisztikai versenyfeladatok</b> <b>2 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Turisztikai technikus (Idegenvezető, Turisztikai szervező) szakmai ismeret témái</li><li>- Turisztikai technikus (Turisztikai szervező) projektfeladat témái</li></ul>	2 × 100	2 × 50

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenybizottság az elért eredmények alapján az MKIK által meghatározott szabályok szerint rangsorolja a Turisztikai technikus Idegenvezető szakmairányban, illetve Turisztikai szervező szakmairányban a versenyzőket és a döntőn elért pontszámaik alapján határozza meg a versenybizottság az 1., 2., 3. helyezett versenyzőt a turisztikai technikus szakképesítés esetén.**

## 5 1013 23 08 Vendégtéri szaktechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult tanulók számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység,</b>	válogató	-	✓	-

<b>vizsgaproduktum készítése (1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b>				
<b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése (2.) Élőmunka bemutatása</b>	válogató	-	✓	-

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

A versenyen indulhatnak a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult *Vendégtéri szaktechnikus* képzésben résztvevő tanulók.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b>  <b>A versenytevékenység leírása:</b>  A versenytevékenység az üzleti menedzsmenethez, marketinghez és protokollhoz kapcsolódó tanulási eredményeket méri.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) <b>Jövedelmezőségi tábla elemzése (15%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li>2.) <b>Anyag-, eszközgazdálkodás (5%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li>3.) <b>Létszám- és bérgazdálkodás (5%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li>4.) <b>Elszámoltatás (10%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li>5.) <b>Bizonylatkezelés (10%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li>6.) <b>Árképzés (10%)</b> feleletválasztós feladat, számkitöltő feladat</li> <li>7.) <b>Vezetés a gyakorlatban (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li>8.) <b>Marketing (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> <li>9.) <b>Viselkedés és üzleti protokoll (15%)</b> feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése</li> </ol> <p>Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által</p>	60	100

előre megadott válaszlehetőségek közül kell beírni vagy kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.		
--	--	--

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott versenyfeladatokból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt (a minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

Az **interaktív (írásbeli)** versenyfeladatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, javításuk a központilag kiadott javítókulcs alapján történik.

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az interaktív versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti. A verseny további szakaszaiban a helyezések sorrendjénél nem kerül figyelembevételre.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntő helyszínén csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket.

A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

Tervek szerint a válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b> A versenyzőnek a válogatóra portfóliót kell készítenie.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fényképek munkahelyi rendezvényekről, a munkahely és a munkahelyi étel-ital választék bemutatása.</li> <li>2) Saját munkatevékenység bemutatása, példakép bemutatása, szakmai tovább fejlődés lehetőségének leírása.</li> <li>3) Önéletrajz.</li> <li>4) Szakmai versenyek, szakmai kiállítások képei, tapasztalatai.</li> <li>5) Külföldi szakmai gyakorlatok, külföldön szerzett szakmai tapasztalatok bemutatása.</li> <li>6) Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése és erre reflektálás.</li> </ol> <p><b>Formája:</b> PDF dokumentum összeállítása szöveges</p>	a válogató verseny- napját megelőző időszak	20

<p>anyagokból, képekből.</p> <p><b>Terjedelme:</b> Minimum 12, maximum 15 db A4-es oldal, fedőlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül).</p> <p>A <b>képek</b> mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni.</p> <p><b>Betűforma és nagyság:</b> Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.</p> <p><b>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje</u> a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre:</b>  <a href="mailto:szakmaszta.vendeglatas@gmail.com">szakmaszta.vendeglatas@gmail.com</a></p> <p><b>A nyomtatott verziót a válogató verseny-napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni.</b></p> <p><b>FONTOS!</b></p> <p>A verseny napján a portfóliót ppt formátumú <b>prezentáció</b> keretén belül elő is kell adni, amelynek legalább két választott tartalmi eleme esetében idegen nyelven kell megvalósulnia. A ppt formátumú prezentáció leadási <b>határideje: a válogató verseny napját megelőző 7. nap</b> a következő e-mail címre:  <a href="mailto:szakmaszta.vendeglatas@gmail.com">szakmaszta.vendeglatas@gmail.com</a></p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b></p> <p><b>(1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b></p> <p>A vizsgázó egy ötfogásos ételsort és hozzá illő italsort állít össze egy, a versenybizottság által meghatározott rendezvényre. A versenybizottság az általa összeállított 8-12 alkalomból a helyszínen választ.</p> <p>A versenybizottság az alkalmak összeállításánál, az alábbi szempontokat veszi figyelembe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a régióra jellemző gasztronómiai adottságok kerüljenek meghatározásra</li> <li>- a régió meghatározó rendezvényei szerepeljenek</li> <li>- a régió meghatározó alapanyagai használhatóak legyenek</li> <li>- a szokások és hagyományok bemutatására sor kerülhessen</li> <li>- a rendezvény helyszíne a képzőhely környezetében megtalálható, kiemelt minőségű szolgáltatást nyújtó egység legyen</li> </ul> <p>A versenyző az általa összeállított menüsorhoz <b>4 oldalas</b> menükártyát készít számítógépen és bemutató terítést végez az adott alkalomhoz 2 főre.</p> <p>A versenyző bemutatja a rendezvényt, a megterített asztalt, az ajánlott ételek és italok elkészítését, tálalását és felszolgálatát, a rendezvény lebonyolításához szükséges eszközöket.</p> <p>Tájékoztatást nyújt a rendezvény előkészületeiről, lebonyolításának menetéről.</p> <p>A versenybizottság <b>szakmai beszélgetést</b> folytat a</p>	90	30



versenyzővel, mely során meggyőződik a versenyző általános szakmai elméleti tudásáról is (Értékesítési ismeretek, vendégtéri ismeretek, étel-ital ismeretek, <i>üzleti menedzsment és marketing-protokoll</i> ).		
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b></p> <p><b>(2.) Élőmunka bemutatása</b></p> <p>A versenyző élőmunkát végez, mely során a tanult idegen nyelven kommunikál a vendégekkel és a versenybizottsággal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Megteríti a versenybizottság által összeállított háromfogásos menüsorra, 2 főre (a terítés nem képezi a versenytevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytevékenység időtartamának része).</li> <li><input type="checkbox"/> Fogadja és hellyel kínálja a vendégeket.</li> <li><input type="checkbox"/> A verseny folyamán a versenyző étvágygerjesztőként 2 adag kevert italt készít és szolgál fel, amely lehet alkoholos és alkoholmentes is.</li> <li><input type="checkbox"/> Ismerteti, majd felszolgálja a háromfogásos menüsört svájci felszolgálási módban, illetve <i>az élőmunka során az asztalnál készült ételt angol felszolgálási módban</i>.</li> <li><input type="checkbox"/> A menüsorhoz ásványvizet kínál, bort ajánl és szolgál fel, majd az étkezés végén kávét, kávékülönlegességet ajánl, készít és szolgál fel.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálat során a vizsgáló folyamatosan méri a vendégek elégedettségét.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálási és készítési folyamatokat, a kész termékeket a versenybizottság értékeli.</li> <li><input type="checkbox"/> Az étkezés végén a vizsgáló kiállítja a gépi (éttermi szoftverrel készülő) számlát.</li> <li><input type="checkbox"/> Elköszön a vendégtől.</li> </ul> <p>Az elkészült italokat és a kész termékeket a versenybizottság kóstolással értékeli.</p>	150	50

***A versenytevékenység értékelésének szempontjait a versenybizottság a kkk-ban leírtak alapján alakítja ki.***

A döntőbe jutást az elért százalékos eredmények alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladtból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

Téma (versenyfeladat)	Idő-tartam perc	Elérhető pont- szám
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b> Kevert ital készítése a versenybizottságnak történő ajánlással, folyamatos kommunikációval, érveléssel.	15	10
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b> Vendég előtti asztali műveleteket végez (pl. szeletelés, trancsírozás, filézés, flambírozás, sajtkínálás, borral kapcsolatos műveletek, stb.)	25	50
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli III.</b> Összetett desszert összeállítása, díszítése és tálalása	20	20
<b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli IV.</b> Kávéházi felszolgálat (kávé, tea, forró csokoládé, stb. készítése, kínálása pékáruval, a rendelésvételtől a kiszolgálásig).	20	20

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- *szakmai szókincs használata magyar- és tanult idegen nyelven,*
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége,
- *vezetői szemlélete és megoldásai,*
- irányító képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **kkk-n kívüli II.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### **Egyéb információk**

#### **Gyakorlati versenytevékenységek**

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

A gyakorlatnál kiemelt figyelmet kap a versenyzők kommunikációja.

A versenyfeladatok megoldásához a versenyzők csak a szervezők által biztosított alapanyagokat és segédeszközöket használhatják. Egyéni felszerelésükön kívül nem hozhatnak be más eszközt vagy alapanyagot!

# SZÉPÉSZET ÁGAZAT

## Fodrász Kozmetikus technikus szakma versenyszabályzata

A szolgáltatás szakterület versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakmákhoz rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

### 5 1012 21 01 Fodrász

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	döntő	-	-	✓

Azok a végzős tanulók is indulhatnak a versenyen, akik nem a képzésekben vesznek részt, azonban nekik is a jelen versenyszabályzatban meghatározott követelmények szerinti feladatokat kell megoldaniuk a szakmai verseny keretében. Ha ezen versenyző mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet. 264. § (2) bekezdése alapján mentesül az általa tanult szakma szakmai vizsgájának letétele alól (figyelembevéve a szakmáenkénti versenyszabályzatok előírásait is).

Az előválogatón elért teljesítmények, minimum 60%, csak a válogatóba való továbbjutáshoz számítanak (későbbi rangsorba nem). A válogató minimum 60% teljesítménye a döntőbe jutáshoz szükséges. (későbbi rangsorba nem). A döntőn a gyakorlati versenyfeladatok eredményes teljesítése -minimum 60%- alapján érhető el a mentesség. A DÖNTŐ ALKALMÁVAL A GYAKORLATI KÖVETELMÉNYEK % ARÁNYOS ÉRTÉKELÉSE HATÁROZZA MEG A VERSENY SORRENDISÉGÉT.

A szakmákhoz rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Az igazolást is ezek alapján adja ki az MKIK.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív vizsga</b>  Fodrász szakmai elmélet  Írásbeli feladatsor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához (10%).</li> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szerves vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%).</li> <li>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiarcpóolás, arcszörzetformázás, férfi és női hajvágás. Alkalmifrizura-készítés (35%).</li> <li>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzés csillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%).</li> <li>– Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%).</li> <li>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat- Bauhaus (10%)</li> </ul>	120	100

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 16 fő.

Az írásbeli területi előválogató eredménye alapján a legjobban szereplő versenyzők részvételével – az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében – **gyakorlati válogatót szervezünk.**

A területi előválogató értékelése után kamarai kiértékelés alapján kerül sor a gyakorlati válogatóra.

**A tanulókat az írásbeli területi előválogatóra történő felkészítés alkalmával is tájékoztatni kell a gyakorlati válogatóról, hogy a későbbiekben érintetté váló versenyzők a modell, -babafej biztosítást, időben tudják megszervezni.**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen	20	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen	180	100

### Projekt feladat

#### A) Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen

Végezze el a borotválás műveletét! Pihés modell nem alkalmas, minimum egynapos szakállal rendelkezzen a modell. A modell helyes előkészítése a művelethez. A technológiai folyamat során bizonyítsa a helyes borotva fogásokat. A műveletet sérülésmentesen, kiborotválás nélkül kell elvégezni. Az egyes és kettes borotva fogások alkalmazása kötelező, a többi borotva fogás csak akkor, ha szükséges. A munkafolyamat befejezését követően az arcon szőrzet nem maradhat.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 20 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarészen belül: 5%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Habképzés, az arcszőrzet megfelelő felpuhítása.
- A technológiai folyamat során helyes borotva fogások alkalmazása.

- A művelet sérülésmentes végrehajtása.
- Arcon szőrzet nem maradhat.
- Utókezelés, szükség esetén vérzéscsillapítás.

#### **D) Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával vizsgarész**

Készítsen egy előre elkészített, fentről lefelé hosszabbodó formára levágott hajon, a fejtető hajrészén lapos csavarási technológiával minimum 15 db műanyag dauercsavaróval, míg az oldalsó és hátsó hajrészén spirál csavarási technológiával minimum 25-40 db műanyag dauercsavaróval, spirál csavarási technikával a frizura vonalának megfelelő dauert az egész fejen, babafejen. Csavaró nélküli hajterület nem maradhat. A spirálcsavarási technológiával alkalmazott hajrész minimum hajhossza 25-30 cm legyen. A haj szárítását diffúzorral kell elkészíteni.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 10%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti, az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Arányos, egyenletes csavarás, tiszta felválasztás.
- Törésmentes, pipamentes csavarás kialakítása.
- A fejtető hajrészén 100-110 fokos csavarás alkalmazása, csavarók feszessége.
- Dauerpapír, dauertűk szakszerű alkalmazása.
- HTH-víz helyes kiválasztása, hatóidő meghatározása.
- A vegyszer felvitele, alkalmazása.
- Fixálás, utókezelés, hatóidők meghatározása.
- Frizurakészítés diffúzor alkalmazásával.

#### **E) Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, modellen vizsgarész**

Készítse el natúr hajú modelljén a következő hajvágást, majd melírozást!

Fentről lefelé hosszabbodó forma, hajvágása csak ollóval, szárítása.

A fejtető legmagasabb pontján lévő vezetőpasszéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb. A vezetőpasszéból 4 cm hajvágás kötelező a vizsgabizottság előtt. A folyamatos átmenet kialakításával biztosítsa a formajegyeket. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket. A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi. A hajszáritás hangsúlyozza a hajvágást. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazható.

Melírozás: Minimum 10 passzén végezzen balayage technikával, szőkítőkészítmény alkalmazásával felvilágosítást! Színeredmény meghatározása: 8-asnál világosabb

színmélység-végeredmény elérése kötelező. A szokított hajrész árnyalása megengedett, de nem kötelező.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 20%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fej területi felosztásának helyes meghatározása.
- Az alkalmazott felválasztások arányos, tudatos kialakítása.
- A balayage helyes technológiájának alkalmazása, felt- és megfolyás mentesen.
- A hatóidők helyes meghatározása.
- A tónus biztosításhoz alkalmazott termékek szakszerű alkalmazása.
- Foltmentes, egységes hajszínek kialakítása.
- Közömbösítések, utókezelések helyes alkalmazása.
- Hajvágás:
  - a fejterület tudatos és precíz felosztása,
  - a vezető tincs/tincsek meghatározása,
  - kiemelési szögek tudatos alkalmazása,
  - leválasztások, szerszámfogások, helyes kéztartás alkalmazása,
  - ellenőrzés,
  - a hajszáritás hangsúlyozza a stílusjegyeket,
  - a frizura összhatása.

#### A versenyfeladatok áttekintő táblázata

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív vizsga</b> <b>Fodrász szakmai elmélet</b> <b>Írásbeli feladatsor</b> -Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai,	területi előválogató	✓	-	-



<p>rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához. (10%)</p> <p>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szerves vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%)</p> <p>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás, férfi és női hajvágás.</p> <p>Alkalmifrizura-készítés (35%)</p> <p>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%)</p> <p>– Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%)</p> <p>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat- Bauhaus (10%)</p>				
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen versenyrész</p>		-	✓	-
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Divat férfihajvágás, szárítás, melírtechnikák alkalmazásával, férfi modellen versenyrész</p>	válogató, döntő	-	-	✓
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hajfestés, melír egy technológiai</p>		-	-	✓

folyamatban, női divathajvágás, szárítás, modellen versenyrész				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával versenyrész		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen versenyrész		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b> Női alaphajvágások, hajvágás, szárítás modellen vagy babafejen, sorsolással, az 1,-2,-3,-hajvágások közül versenyrész		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b> Konty alkalmi frizura kialakítása, modellen vizsgarész		-	-	✓

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt. 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

**Az országos döntőben résztvevő fodrász versenyzők maximális létszáma 8 fő.**

### Projekt feladat

#### **B) Divat férfihajvágás, szárítás, melírtechnikák alkalmazásával, férfi modellen vizsgarész**

A vizsgázó a vizsgarész megkezdése előtt kihúzza a két hajvágási technológia közül azt, amelyiket modelljén el kell készítenie (1. hajvágás technológia, 2. hajvágás technológia)

A vizsgázó kihúz egy melír technikát is, melyet a hajvágás modelljén kell elkészítenie (a melírozás, hajvágás sorrendje tetszőleges):

1. „Sapkás” melír technológia.
2. „Cipőfényező” melír technológia.
3. Fóliás lapmelír: minimum 5 fólia elhelyezése kötelező.
4. Fóliás fűzött lapmelír: minimum 5 fólia elhelyezése kötelező.

A melírtechnikákat blanche-termék alkalmazásával kell elvégeznie. A szőkítés után tónust kell biztosítani (oxidációs hajfestékkel vagy oxidációs színezővel stb.).

Színeredmény meghatározása: 8-asnál világosabb színmélység-végeredmény elérése kötelező.

#### **1. hajvágás technológia: Divat férfihajvágás hajvágó gép alkalmazásával, szárítás modellen, melír alkalmazásával.**

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, tarkóban, fül körül és a nyakban 1 cm-es lenövés a minimum. A tarkó és a fül körüli résznél a nullpont kialakítása kötelező, melyből fokozatos átmenetet kell készíteni. A precíziós hajvágás során nullpont kialakítása borotvával kötelező. Választékkal vagy választék nélkül is el lehet készíteni a frizurát. Minden hajvágó eszköz alkalmazható a frizura kialakítása közben, hajvágó gép használata kötelező! Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgázó hajszáritással, fésüléssel. A színárnyalás harmonikus összhatást biztosítson a kész frizurával, a modell egyéniségével. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen hajformázó (finish) termék használata megengedett a frizura kialakításánál.

## **2. hajvágás technológia: Divat férfihajvágás csak ollóval, szárítás modellen, melír alkalmazásával.**

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, tarkóban, fül körül és a nyakban 1 cm-es lenövés a minimum. A tarkó és a fül körüli résznél a nullpont kialakítása kötelező, melyből fokozatos átmenetet kell készíteni. A precíziós hajvágás során csak ollót lehet használni. A nullpont kialakítása borotvával kötelező. Választékkal vagy választék nélkül is el lehet készíteni a frizurát. Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgáló hajszáritással, fésüléssel. A színárnyalás harmonikus összhatást biztosítson a kész frizurával, a modell egyéniségével. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen hajformázó (finish) termék használata megengedett a frizura kialakításánál. Hajvágó gép és ritkítóollók használata tilos!

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Festőkönyv, diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 150 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 10%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fej területi felosztásának helyes meghatározása.
- Az alkalmazott felválasztások arányos, tudatos kialakítása.
- A melírtechnika helyes technológiájának alkalmazása folt- és megfolyás mentesen.
- A hatóidők helyes meghatározása.
- A tónus biztosításhoz alkalmazott termékek szakszerű alkalmazása.
- Foltmentes, egységes hajszínek kialakítása.
- Közömbösítések, utókezelések helyes alkalmazása.
- Hajvágás:
  - a nullpont helyes meghatározása,
  - tiszta fazonkialakítások,
  - a stuccolás helyes fogásai, fokozatos átmenet készítése vagy a hajvágó gép szakszerű alkalmazása (feladatnak megfelelően),
  - vezető tincs meghatározása,
  - vágástechnika kiválasztása, alkalmazása,
  - fokozatos átmenet készítése,
  - a szín harmóniája és elhelyezése,
  - kreativitás, a hajvágás stílusának összhangja a modell karakterével.

## **C) Hajfestés, melír egy technológiai folyamatban, női divathajvágás, szárítás, modellen vizsgarész**

Hajfestést kell végezni a modellen, ahol az alapszínhez képest 2 színmélységgel világosabbra kell festeni, divatszínre. A hajfestéssel egy időben legalább 5 melírfóliát kell elhelyezni

lapmelír technológiával, oxidációs hajfesték alkalmazásával. A melír lehet tetszőleges árnyalatú. A melírkészítmény felvitelét nem kell a hajtótól elkezdni. A színeképzést követően végezzen aktuális divathajvágást. A vezetőpasszéból 4 cm hajvágás a vizsgabizottság előtt kötelező. A hajvágás folyamán legyen látható a tudatos, megtervezett hajvágás és az alkalmazott hajvágási technológiák. A frizura kialakításánál minden hajvágó eszköz használata megengedett. A színeképzést követően hajszáritással tegye aktuálissá a frizurát. Fizikai formaváltoztatók – hajsímító, kreppelő, hullámosító stb. – alkalmazása megengedett. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazható. A modell megjelenése tükrözze az aktuális divatirányzatokat.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Festőkönyv, diagnosztizálási lap, bőrpróba eredménye.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 15%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A melírfóliák szakszerű elhelyezése.
- A fej területének precíz felosztása.
- Precíz leválasztások és kiemelések.
- Foltmentes festés technológia.
- Egységes tömegszín.
- A tömegszín és a melírszínnek harmóniája.
- Hajvágás során a fej területi felosztása, a hajvágási, puhítási technikák tudatosak.
- Frizurakészítés vizes, száraz hajformázással.
- Hajformázó (finish) termékek megfelelő kiválasztása, alkalmazása.

## **F) Női alaphajvágások, hajvágás, száritás modellen vagy babafejen vizsgarész**

A vizsgázó a vizsga megkezdése előtt kihúzza a három alaphajvágás közül az egyiket, amelyiket modellen vagy a babafejen el kell készítenie (1. alaphajvágás, 2. alaphajvágás, 3. alaphajvágás).

### **1. alaphajvágás:**

**Kompakt, egyhossz forma kialakítása csak ollóval:** Egy olyan forma készítendő, melynél a haj természetes esésében nem keletkezik átmenet. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A 4 cm vágás után a tarkóhaj maximum nyakszirtközépig érhet. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket.

A modell megjelenése: A nyakszirt középtől legalább 4 centiméterrel hosszabb, nem átmenetes haj, babafej esetében szintén. Frufrus modell, babafej megengedett!

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, A és B átló és a geometriai meghatározások segítségével. A teljes hajnövéssel párhuzamosan 1,5-2 cm szélességben alakítsa ki a vezetőpasszét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és a külső vonalát. Balesetmentesen végezze a

hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezetőpasszéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő! A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

## **2. alaphajvágás:**

**Lépcsőzetes forma: Lépcsőzetes hajvágási forma készítenő,** melynél a tarkótól felfelé folyamatos átmenet képződik úgy, hogy a felső hajszakasz mindig hosszabb. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A fej hátsó részén folyamatos átmenet kialakítását követően, a hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket.

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő! A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

## **3. alaphajvágás:**

**Uniform forma hajvágása, száritása csak ollóval:** A meghatározott vezetőpasszéból 4 cm haj vágása a vizsgabizottság előtt kötelező. A vezetőpasszé hossza meghatározza a fej teljes területén lévő haj hosszát. A fej egész területén azonos hosszúságú kell, hogy legyen a haj. Az egységes hajhossz kialakításával lesz bizonyítva az uniformizált haj. A hajszáritás kapcsolódjon a formához és hangsúlyozza a stílusjegyeket.

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a hajhosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: nem szükséges

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 15%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás (hajtípusok, hajsál vastagsága, növekedési irány, keresztmetszet stb).
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fejterület tudatos és precíz felosztása.
- A vezető tincs/tincsek meghatározása.
- Kiemelési szögek tudatos alkalmazása.
- A leválasztások, szerszámfogások, helyes kéztartás alkalmazása.
- Ellenőrzés.
- A hajszáritás hangsúlyozza a stílusjegyeket.
- A frizura összehatása.

### **G) Konty alkalmi frizura kialakítása, modellen vizsga rész**

A megszáritott, becsavart vagy sima, kiengedett hajból feltűzésekkel olyan frizurát alakítson ki, ami összhangban van modellje karakterével, megjelenésével. Kötelező elem: 10 tincs hőillesztés vagy mikrogyűrűzés technikával történő elhelyezése a frizura készítése során. A kész frizura összhatásában viselje az alkalmi frizura jegyeit. Csatok, hajtűk, gumik és kontybetétek alkalmazása megengedett. Fizikai formaváltoztatás (hajsímító, hajsütő vas, kreppvas használata) megengedett a frizura kialakításánál. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazása megengedett.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: nincs

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 5%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás (hajtípusok, hajsál vastagsága, növekedési irány, keresztmetszet stb.).
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Csatok, hajtűk, kontybetétek alkalmazása.
- A plasztikusan fésült részek tiszta fésülése.
- A színek harmóniája és elhelyezése.
- A póttincsek helyes technológiai alkalmazása.
- A frizura összhatása.
- A modell egyéniségének kihangsúlyozása, a teljes megjelenés.

**A szakmai vizsga alóli felmentés csak arra az esetre vonatkozik, ha a versenyző az egyes versenytevékenységeket képező összes vizsgafeladatot legalább 60%-os szinten teljesíti.**

**Munka - és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve és az elektromos kisgépek Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt, babafejet alkalmazza, az kizárásra kerül!**

## 5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi írásbeli /interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	✓

Felmentés szabályait a táblázat tartalmazza.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli /interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-

<b>Gyakorlati versenytevékenység (A1)</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység integrált szóbeli versenytevékenységgel (A2)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (H)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>	döntő	-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b>		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b>		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (J)</b> csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (K)</b> csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.		-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (L)</b> csak a rangsorolási eredményét befolyásolja		-	-	-

**Területi előválogató**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Komplex írásbeli feladatsor</b></p> <p>A feladatlap maximum 50 feladatból álló, 200 pontos feladatsor. A feladatok részfeladatokra bonthatók. Egy feladaton belül szerepelhetnek egyszerű (ismeretet felidéző) és értékelő (problémára irányuló) részfeladatok is. A feladatlap feladatai az alábbi típusok lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- feleletválasztó feladatok: pl. asszociációs feladatok, egyszerű és többszörös választás, hibakutatás</li> <li>- ábraelemzés, felismerés, készítés, kiegészítés,</li> <li>- struktúra-funkció kapcsolat,</li> <li>- fogalom meghatározása,</li> <li>- szómagyarázat,</li> <li>- szöveg kiegészítése,</li> <li>- esettanulmány,</li> <li>- táblázat kitöltése,</li> <li>- illesztés,</li> <li>- párosítás,</li> <li>- rövid válasz,</li> <li>- egyszerű számítás,</li> <li>- mennyiségi összehasonlítás.</li> </ul> <p>A feladatlap következő tanulási eredményeket méri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuális kozmetikai arc- és testkezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai, ellenjavallatai. 30%</li> <li>- Elektrokozmetikai berendezésekkel végzett kozmetikai kezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai és ellenjavallatai, munka- és balesetvédelmi vonatkozásai. 20%</li> <li>- Sminkek, valamint soros és/vagy tincses műszempilla felhelyezése. 5%</li> <li>- Szőrtelenítési eljárások. 10%</li> <li>- Tartós szempilla és szemöldökfestés, szemöldök korrekció. 10%</li> <li>- Kozmetikum összetevőinek, hatóanyagainak, hatásainak elemzése, alkalmazásának jellemzői 20%</li> <li>- Vállalkozás és marketing. 5%</li> </ul>	100	200

Pontegyenlőség esetén a **Manuális kozmetikai arc- és testkezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai, ellenjavallatai** feladatrész pontszáma dönti el, hogy ki kerül be a válogatóba.

### Válogató



Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
 Időpontja: Az országos döntőt megelőzően  
 A válogatóba az interaktív forduló legjobb maximum 12 versenyzője kerül behívásra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>A. Versenyfeladat: Portfólió - projekt munka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről</b></p> <p><b>A.1. Elektronikus prezentáció keretében a versenyző gyakorlati helyen elvégzett munkáit mutatja be a bizottságnak 15 perc alatt. Kötelezően az alábbi 4 értékelési terület mindegyikét tartalmazza. Területenként minimum 4 elvégzett munka fotóit kell tartalmaznia, a munkavégzés stádiumait ezeknek tükrözni kell.</b></p> <p>a.) <i>Szemöldökformázás, festés</i> fotók és dia segítségével.</p> <p>b.) <i>Nappali, estélyi és fantázia smink</i> bemutatása fotók és dia segítségével.</p> <p>c.) <i>Elváltozások felismerése és bemutatása saját fotó és dia segítségével.</i></p> <p>d.) <i>Speciális arc- és testkezelés közül választhat a vizsgázó, amit fotókkal és diákkal mutat be.</i></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A négy értékelési terület kritériumainak teljesítése.</li> <li>• Szakmai igényesség.</li> <li>• Prezentáció tartalmi és esztétikai elemei.</li> <li>• Szakmai és anyagismeret.</li> <li>• A bemutatott produktumok esztétikai kivitelezése.</li> <li>• Az elkészítési folyamat ismertetése.</li> <li>• A választott arc- vagy testkezelés anyagainak, technológiájának ismerete, esztétikai elemei.</li> <li>• A fotóval bemutatott rendellenességek szakmailag megalapozott bemutatása.</li> <li>• Kommunikáció.</li> <li>• A megadott időintervallum kihasználtsága.</li> </ul>	15	100

<p><b>A. Versenyfeladat: Portfólió - projektmunka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről</b></p> <p><b>A.2. Saját modell diagnózisa és kezelési terve egy tisztítós arc-, nyak-, dekoltázskezelésről, amelyet a tanuló a vizsgán 20 perces prezentáció, szakmai elbeszélgetés formájában ismertet.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A versenyző a verseny előtt 3 nappal a versenyfelelős által megadott email címre elküldi elektronikusan, valamint a versenyre is hozza magával pendrive-on az elektronikus dokumentumot. Nyomtatott, lefűzött formában pedig a verseny napján leadja a saját modell diagnózisát és kezelési tervét. A dokumentumok nélkül a versenyrész csak részben értékelhető. Formai követelményeiről az információknál bővebben.</li> <li>• A diagnosztika szubjektív és objektív tüneteinek teljesszerű felmérése.</li> <li>• Bőrtípus meghatározás.</li> <li>• Rendellenességek, növedékek és elváltozások felismerése, jellemzése.</li> <li>• Kezelési cél meghatározása.</li> <li>• Szakmai szóhasználat, kommunikáció.</li> <li>• A kezelés bőrtípusnak és rendellenességeknek való megfelelése.</li> <li>• A professzionális kozmetikumok helyes alkalmazása.</li> <li>• A kozmetikumok összetevőinek, hatóanyagainak, hatásmechanizmusának ismerete.</li> <li>• A kezelési lépések szakszerű felépítése, sorrendje</li> <li>• Elektrokozmetikai eljárás ismertetése.</li> <li>• Kommunikáció.</li> <li>• Az időkeret optimális kihasználása.</li> <li>• A nyomtatott és elektronikus dokumentum esztétikai igényessége.</li> </ul>	20	100
---	----	-----

<p><b>B. Versenyrész: Szakmai beszélgetés keretében idegen modell fogadása, diagnosztizálása és tisztítási kezelés megtervezése, amelyben szerepelnek a kezelési lépések, hatóanyagok és bőrre kifejtett hatások.</b>  <b>Előkészítési idő nincs, szakmai szóbeli kommunikáció formájában valósul meg. Modellt a versenybizottság fog kijelölni, rendelkezésre bocsátani.</b>  <b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakmai és anyagismeret.</li> <li>• A bőrtípus helyes meghatározása.</li> <li>• Rendellenességek, növedékek és elváltozások felismerése, jellemzése.</li> <li>• A kezelési cél meghatározása.</li> <li>• Kozmetikumok helyes alkalmazása.</li> <li>• A kozmetikumok összetevőinek, hatóanyagainak, hatásmechanizmusának ismerete.</li> <li>• A kezelési lépések szakszerű felépítése, sorrendje.</li> <li>• Elektrokozmetikai eljárás ismertetése.</li> <li>• Otthoni ápolás ajánlása.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	15	100
<p><b>F. Versenyrész: Kozmetikában alkalmazott elektrokozmetikai alapkészülékek üzembe helyezése és a készülék alkalmazásának ismérveinek bemutatása saját modellen.</b>  <b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A vizsgázó a Képzési és Kimeneti Követelményben meghatározott eszközlístában szereplő elektrokozmetikai gép üzembehelyezését és alkalmazásának szabályait mutatja be, ismerteti.</li> <li>• A munkabiztonsági szabályok ismerete és betartása.</li> <li>• A technológia sorrendjének, hatásának ismerete.</li> <li>• Az eljárással bőrbe juttatható anyagok ismerete.</li> <li>• Javallatok és ellenjavallatok ismerete.</li> <li>• Kommunikáció.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	10	100

<p><b>C. Versenyrész: Tartós szempilla-, szemöldökfestés, szemöldök korrekció sorsolt modellen.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festőkönyv tartalmi és esztétikai elemei.</li> <li>• Az eljárások helyes előkészítési folyamata; optimális és higiénikus munkahely kialakítás, vendég kényelembe helyezése, bőr- és szőrfelület előkészítése, alátétek elkészítése, felhelyezése, a műveletek elvégzése, utóápolás.</li> <li>• Tiszta munka.</li> <li>• Esztétikus festékfelhelyezés.</li> <li>• Szimmetria.</li> <li>• A szemöldök korrekciónál a bőr fertőtlenítése, felpuhítása, a bőr leszorítása, fájdalom elvezetése, helyes csipeszelési irány, optimális forma kialakítása, maradéktalan szőrszál-eltávolítás, utókezelés.</li> <li>• A vendég kényelmének folyamatos biztosítása a kezelés alatt.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	40	100
<p><b>H. Versenyrész: Számlázás, dokumentálás az elvégzett szolgáltatással kapcsolatban</b></p> <p>A versenyző a gépteremben számlázó program segítségével (a válogatóba bejutott versenyzők a felkészüléshez bővebb információt kapnak a versenyfelelőstől) szimulált számlát állít ki a feladatlapon közölt szolgáltatásról, és a megadott néven, formátumban a megadott tárhelyre menti.</p> <p><b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladatlírásban szerepelő kozmetikai szolgáltatás számlájának szakszerű elkészítése.</li> <li>• A versenyző a megadott helyre mentette a versenyszervező által meghatározott módon.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	20	100

**Információk:**

- A válogató versenyre minden versenyző egy hivatalosan elkészített, aláírt és lepecsételt iskolai igazolást hoz az előzetes munka-, balesetvédelmi oktatásról, amit a verseny megkezdése előtt lead. Enélkül a versenyt nem kezdheti meg.
- saját modell diagnosztizálása és kezelési terve (A2-es) feladatokhoz a versenyző előre elkészít egy kezelési tervet bőrdiagnózissal együtt, amit a válogatóra hozni kell. Ezt a verseny napján a regisztráció során ezt le kell adniuk. A diagnosztikát és kezelési terveket max. 4 A4-es oldal terjedelemben, Times New Roman 12-es betűmérettel írva, lefűzve vagy kötve kéri a versenybizottság. Ha képeket is szeretne mellékelni a versenyző, akkor azt mellékletben teheti meg. A kezelési tervre a versenyző nem írhatja fel a nevét (kódszámmal lesz ellátva), és az oktatójának sem kell aláírni.

- A feladatok végrehajtásához használt eszközökről és anyagokról, beöltöztető textíliákról, törölközőkről és kiegészítőkről a válogatón a versenybizottság gondoskodik, a versenyzőknek semmit sem kell magukkal hozni.
- a versenyzők összesen egy modellt hozhatnak magukkal a gyakorlati válogatóra az elektrokozmetikai kezeléshez és a tartós szempilla- és szemöldökfestéshez. Fontos, hogy a modellek 18. életévüket betöltött nők lehetnek,
- modell szakmabeli (tanuló és végzett szakember) nem lehet. A modellnek kontraindikációi ne legyenek, a versenyző felelőssége az ellenjavallatok ellenőrzése és kizárása (ha ez nem valósul meg, a versenyzőt a bizottság kizárja a versenyből),
- a modellnek nem lehet sminktetoválása és épített szempillája,
- A tartós szempilla- és szemöldökfestés, szemöldök korrekció versenyszámhoz a versenyző saját modellje részére hozza a festőkönyvet, amit a versenybizottságnak lead a regisztrációnál. A bőrpróbát minden versenyző Refectocil festékekkel végzi el, így egységesen kikerülhető, hogy a sorsolt modell allergiás reakciót szenved el a verseny során. Ha a hozott modell alkalmatlan a feladat végrehajtására (pl. erős aszimmetria), a bizottság pótmoddelt biztosít. Ebben az esetben 20 pontot levon attól a versenyzőtől, aki a modellt hozta.
- a területi elválogatóból hozott pontszámok a felmentés tekintetében beszámításra kerülnek, viszont a válogató eredményeinek vonatkozásában nem, tehát a rangsorolást nem befolyásolja.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőre a válogató maximum 5 legjobb eredményt elért versenyzője kerül behívásra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>D. Versenyrész: Saját modell - bőrtípusnak megfelelő - letisztítása és masszírozása (iskolamassázs) arcon, nyakon és dekoltázson.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Higiénikus munkahely kialakítás.</li> <li>• A bőrlisztító műveletek szakszerű alkalmazása bőrtípusnak és technológiának megfelelően.</li> <li>• Kozmetikai iskolamassázs elemeinek helyes alkalmazása arcon, nyakon, dekoltázson.</li> <li>• A masszázs időtartama min. 20'.</li> <li>• A mozdulatok szabályos és esztétikai elemei.</li> <li>• Megfelelő anyagválasztás és használat.</li> <li>• Testtartás.</li> <li>• A vendég kényelmének biztosítása a kezelés során.</li> <li>• Diszkréció és kommunikáció.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	40	100
<p><b>E. Versenyrész: Saját modellen felpuhító borogatás felhelyezése, tisztítás, fertőtlenítés, pórusösszehúzás,</b></p>	110	100

<p><b>nyugtató, ill. táplálás helyspecifikusan, gyantázás vagy szőrtelenítő pasztázás hónalj vagy kar felületén.</b> Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő bőrpuhító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Kíméletes és hatékony komedó tisztítás.</li> <li>• Bőrtípusnak megfelelő bőrfertőtlenítés.</li> <li>• Maszkok, pakolások professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A szőrtelenítő eljárás szakszerű előkészítése, kivitelezése és utóápolása.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>		
<p><b>G. Versenyrész: Nappali smink elkészítése soros, vagy tincses műszempilla felhelyezésével saját modellen.</b> Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A kialakított munkaterület higiéniai körülményei.</li> <li>• Az anyagok szakszerű kiválasztása és használata.</li> <li>• Vonalak, kontúrok szakszerű és precíz alkalmazása.</li> <li>• Harmonikus színeldolgozás.</li> <li>• Alapozás, pirosítás eldolgozása, árnyalatok optimális alkalmazása.</li> <li>• A szem és száj kiemelése.</li> <li>• A smink szimmetriája.</li> <li>• Stílus és színek megválasztása.</li> <li>• Kreativitás.</li> <li>• Műszempillák szabályos felhelyezése (min. 3-3 tincs felhelyezése oldalanként, vagy soros szempilla alkalmazása).</li> <li>• A smink témája megfelel a kiírásnak.</li> <li>• A smink színei és anyagválasztása harmonizál a modell bőrével, szem-, hajszínével.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	50	100
<p><b>Kkk-n kívüli tevékenység.</b> Csak a rangsorolás miatt beszámítandó tevékenység</p> <p><b>J. Versenyrész: Speciális arckezelés – anti-aging, aminek kötelezően kell tartalmazni letisztító műveleteket, egy speciális manuális szemmasszázs, arc- nyak és dekoltázs masszázst és tápláló, öregedést késleltető, hidratáló maszkot/maszkokat helyspecifikusan, utókezelést. A kezelésbe be lehet építeni különböző mechanikai eszközökkel végzett masszázst is (ecset, jade kő stb.), de ezek használata nem helyettesíti a kézi masszázst. A kezelési lépések nem kötöttek, a kozmetikumokat gyártó cég protokollja szerinti folyamatot a versenybizottság elfogadja.</b> Értékelési aspektusok:</p>	60	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő letisztító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Maszkok, pakolások, szérumok professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A manuális masszázst technológiai helyessége, a mozdulatok esztétikuma (testtartás, erősség, dinamika, mozdulatok helyes kivitelezése).</li> <li>• A masszázs időtartama min. 15’.</li> <li>• Megfelelő utóápolás.</li> <li>• Munkaállomás rendbetétele, higiénikus munka.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>		
<p><b>Kkk-n kívüli tevékenység.</b> Csak a rangsorolás miatt beszámítandó tevékenység</p> <p><b>K. Versenyrész: Speciális testkezelés – aminek tartalmazni kell a testfelület letisztítását, peelingezését, min. 45 perces manuális masszírozását háton, lábakon és karokon (tilos hason, mellen és fenéken), esetleg dekoltázson, fejen és nyakon, valamint testpakolás (10’ hatóidővel) felhelyezését háton, utókezelését.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő letisztító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Maszkok vagy pakolás professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A manuális masszázst technológiai helyessége, a mozdulatok esztétikuma (testtartás, erősség, dinamika, mozdulatok helyes kivitelezése).</li> <li>• A masszázs időtartama min. 45’.</li> <li>• Megfelelő utóápolás.</li> <li>• Munkaállomás rendbetétele, higiénikus munka.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>	90	100

<p><b>Kkk-n kívüli tevékenység.</b> Csak a rangsorolás miatt beszámítandó tevékenység</p> <p><b>L. Versenyrész: Kisfantázia smink „Balerina” témában</b>  <b>A sminknek a kiírásnak megfelelő témát tükröznie kell. Elvárás, hogy tiszta vonalakat, kontúrokat jelenítsen meg a versenyző a szemek és a száj kiemelésénél egyaránt. Soros műszempilla felhelyezése kötelező. Airbrush technika, sablon és a matrica használata nem megengedett. A modell nem lehet tetovált (szemöldök, szem- és szájkontúr sem), kontraindikációi nem lehetnek.</b>  <b>A modell frizuráját és körmeit előre elkészítheti (erre a versenyterületen nem lesz lehetőség) a versenyző, ruhája kötöttség nélkül választható.</b>  <b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A kialakított munkaterület higiéniai körülményei.</li> <li>• Az anyagok szakszerű kiválasztása és használata.</li> <li>• Vonalak, kontúrok szakszerű és precíz alkalmazása.</li> <li>• Harmonikus színeldolgozás.</li> <li>• Alapozás, pirosítás tisztasága, árnyalása, harmóniája.</li> <li>• A szem és a száj témának megfelelő kiemelése.</li> <li>• Stílus és színek megválasztása.</li> <li>• Kreativitás.</li> <li>• Műszempillák szabályos felhelyezése.</li> <li>• A smink témája megfelel a kiírásnak.</li> <li>• A munka nehézségi foka.</li> <li>• A munkavégzés higiénája.</li> <li>• A smink harmóniája a frizurával, ruhával.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> <li>• A munkaterületet rendbe rakva hagyja el azt a versenyző.</li> </ul>	90	100
--	----	-----

- A válogató versenyre minden versenyző egy hivatalosan elkészített, aláírt és lepecsételt iskolai igazolást hoz az előzetes munka-, balesetvédelmi oktatásról, amit a verseny megkezdése előtt lead. Enélkül a versenyt nem kezdheti meg.
- A döntőre a versenyzők maximum két modellt (18. életévét betöltött) hozhatnak. A verseny ideje alatt a modellek cserélhetők, erről a csere előtt a bizottságot tájékoztatni kell. Az adott modellen a versenyfeladat elvégezhető kell, hogy legyen, a versenyző felelőssége a kontraindikációk kizárása.
- A Speciális arckezelés –anti-aging kezelés („J” feladat) és Speciális testkezelés - („K” feladat) saját modellen feladatokhoz a versenyzők előre elkészítenek egy-egy kezelési tervet bőrdiagnózissal együtt, amit a döntőre hoznak magukkal. Ezt a döntő első versenynapján 9.00-óráig le kell adniuk. A kezelési terveket versenyszámonként max. 2 A4-es oldal terjedelemben, Times New Roman 12-es betűmérettel írva, lefűzve vagy kötve kéri a versenybizottság. Ha képeket is szeretne mellékelni a versenyző, akkor azt mellékletben teheti meg. A kezelési tervre a versenyző nem írhatja fel a nevét (kódszámmal lesz ellátva), és az oktatójának sem kell aláírni.



- A feladatok végrehajtásához használt eszközökről és anyagokról, beöltöztető textíliákról, törölközőkről és kiegészítőkről a versenyzők gondoskodnak.
- A versenyzők a szőrtelenítési feladathoz a gyanta, vagy cukorpaszta melegítőt hozzák, erről az érintésvédelmi vizsgálat jegyzőkönyvét, vagy az ezzel egyenértékű hivatalos eredeti dokumentumot a verseny megkezdése előtt a versenyfelelősnek leadják. Ha új a készülék és számlával tuja igazolni a versenyző, akkor nincs szükség érintésvédelmi igazolásra. Ennek hiányában a versenyt nem kezdhetik el.

A szakmához rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint kerül beszámításra.

**A döntő rangsorolásánál a területi előválogató eredménye nem számít bele, a válogató feladatának eredményei azonban igen.**

A versenyfeladatok sorrendje eltérhet a versenyszabályzatban foglaltaktól a válogatók és döntők estén a szervezés optimalizálása miatt.

## SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

A versenycsoportban résztvevő szakmák:

Alternatív járműhajtási technikus  
Gépjármű-mechatronikai technikus gyártás és szerviz szakmairány  
Karosszerialakatos  
Mechatronikai technikus

### 5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Alternatív járműhajtási technikus szakmai alapismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat</b> Alternatív járműhajtási technikus projektfeladat	válogató/döntő	-	✓	-

A versenyzők a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek: mentesül a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység (15%)</b> Feleletválasztós teszt a következő témákból: – Kis- közép- és nagyfeszültségű hálózatok ismerete, számítási, mérési módszerei. Az alternatív hajtású járművekben "hagyományos mechatronikai" és nagyfeszültségű komponenseinek felépítése, működése, mérési, javítási módszerei. Gépjárműdiagnosztika és szerelési tevékenységek nagyfeszültségű járműveken, az ehhez szükséges segédeszközök, mérőeszközök, adapterek, szerszámok, dokumentumok. Biztonságtechnikai, munkavédelmi szem-pontok és azok	90	200

<p>feltételei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Járműfenntartási tevékenységek és a hozzá tartozó gyártói törvényi előírások.</li> <li>– Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.</li> </ul> <p>Az értékelés a központi interaktív vizsga összeállított javítási-értékelési útmutatója alapján történik.</p> <p>Számolási feladat villamos ismeretekből 25%</p> <p>Alternatív járműveken szerelési tevékenységhez szükséges munkavédelmi eszközök, kötelező szerszámok 10%</p> <p>Alkatrész azonosítás, működés 20%</p> <p>Nagyfeszültségű járművek biztonságos működését biztosító rendszerek felépítése, feladata, ellenőrzése (pl.: potenciálkiegyenlítés, szigetelési ellenállás, védővezető stb.) 20%</p> <p>Alternatív jármű szabadra kapcsolása, a biztonsági állapot létrehozása 10%</p> <p>Nagyfeszültségű munkahely kialakítása 15%</p>		
--	--	--

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

A szakmához kötődő sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal.

Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen munkavédelmi cipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat</b></p> <p>Alternatív járműhajtási technikus projektfeladat (85 %)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A portfóliónak tartalmaznia kell a tanulási folyamatot, a látható fejlődési utat; gyakorlati területen végzett tevékenységek leírását, eszközeit, kapcsolódó műszaki rajzokat és a használt munka-, tűz- környezetvédelmi eszközöket. 10%</li> <li>– Járművön jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján ellenőrizze a jármű állapotát. Döntsen a jármű és alkatrészei állapotáról. 10%</li> <li>– Járművön önállóan hajtson végre diagnosztikai lekérdezt. Értelmezni, értékelnie kell a vezérlő egységekben található hibát/hibákat. 10%</li> <li>– Utasítás alapján ki kell építenie egy alternatív járműhajtás rendszer alkatrészét. Ehhez szükséges biztonsági feltételeket a munkahelyen önállóan kell kiépítenie, jelölnie, végrehajtania. A javításhoz meg kell tudnia határozni a megfelelő védőeszközöket, szerszámokat, speciális szerszámokat, ezt követően azokat szakszerűen kell használnia. A kiépített alkatrészt minőségi szempontok alapján kell vizsgálnia (sérülés), illetve jegyzőkönyv alapján mérésekkel. 30%</li> <li>– Árajánlatot kell készítenie a kiépített alkatrészeiről és a munka elvégzéséhez szükséges munkaórákról. Gyártói adatbázisban kell azonosítani a jármű típusát és kikeresni az alkatrészt cikkszám alapján. Az árajánlatot a szakoktatónak meg kell kapnia. 10%</li> <li>– Önállóan beszerzi, majd beszereli az alkatrészt és ismét üzembe kell helyeznie a járművet. Az üzembe helyezéshez szükséges méréseket utasítás és jegyzőkönyv alapján kell végrehajtania, dokumentálnia. 25%</li> <li>– Működés- és funkció ellenőrzést kell végeznie 5%</li> </ul>	300	400

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet az alkatrészcsere javítási feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

#### **Értékelési szempontok**

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- szerkezeti ismeretek,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Járművön jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján ellenőrizze a jármű állapotát. Döntson a jármű és alkatrészei állapotáról.</li><li>– Járművön önállóan hajtson végre diagnosztikai lekérdezést. Értelmezni, értékelnie kell a vezérlő egységekben található hibát/hibákat.</li></ul>	120	100

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 5 0716 19 04 Gépjármű-mechatronikai technikus Gyártás, Szerviz szakmairány

### Szerviz szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek.	területi előválogató	✓	-	-

<b>Projektfeladat</b> Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok végrehajtása és dokumentálása.	válogató/döntő	-	✓	-
--	----------------	---	---	---

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység (20%)</b> Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek. Feleletválasztós és kifejtős feladatok: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jármű szerkezetismereti és számítási feladatok (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek). (45%)</li> <li>– Jármű diagnosztika (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek). (40%)</li> <li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek). (15%)</li> </ul>	180	200

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a jármű szerkezetismeretei és számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, Gépjármű-mechatronikai technikus szakmában összeségében.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll. A szakmához kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (80%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Járművön kiszerel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszkővel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével. Mindegyik témakörnek szerepelnie kell a vizsgán! (65%)</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. (10%)</li> <li>– Egy kiszerelt alkatrészre cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak. (5%)</li> <li>– Nehézgépjárművön speciális, komplex ellenőrzési, beállítási feladatot végez. (10%)</li> </ul>	240	400

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet a szerelési feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma a két szakma irányon összesen 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok</b></p> <p>Járművön vagy állványra szerelt motoron vagy fődarabon diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</p>	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

#### **Értékelési szempontok**

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

#### **Gyártás szakmairány**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> A jármű szerkezeti és diagnosztikai ismeretek. Gyártósori folyamatok ismertetése, jellemzése, minőségellenőrzés szempontok, szalagszakaszokra és komplett járműre. Vállalkozás ismeretek, vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek.	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat</b> Portfólió prezentálása. Komplet járművön állapotfelmérés végrehajtása, dokumentálása. Járművön diagnosztikai vizsgálatok végzése, azok értékelés. Járművön szerelési feladatok elvégzése. Gyártói adatbázisból cikkszám és munkaóra alapján árajánlat készítése.	válogató/döntő	-	✓	-

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.



## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység (20%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Jármű alkatrészeinek megnevezése, felépítése, működése (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések) 30%.</li><li>– Járműdiagnosztikai ismeretek (soros, párhuzamos diagnosztika, periféria vizsgálatok, OBD, illesztés, kódolások szükségé stb.) 30%</li><li>– Gyártósori folyamatok ismertetése. Logisztikai folyamatok (jármű felépítéséhez szükséges eszközök, sorrendek, vizsgálatok, jármű vezénylése, alkatrészrendelés) 15%.</li><li>– Gyártói minőségellenőrzési tevékenységek (szalagszakaszokra, felépített járműre, technikai vizsgálatokra stb. vonatkozóan) 15%.</li><li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, előírások stb.) 10%.</li></ul>	180	200

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a jármű szerkezetismeretei és számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, Gépjármű-mechatronikai technikus szakmában összeségében.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll. A szakmához kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (80%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Járművön kisserel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszkővel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével. Mindegyik témakörnek szerepelnie kell a vizsgán! (65%)</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. (10%)</li> <li>– Egy kisserelt alkatrészre cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak. (5%)</li> <li>– Nehézgépjárművön speciális, komplex ellenőrzési, beállítási feladatot végez. (10%)</li> </ul>	240	400

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet a szerelési feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma a két szakma irányon összesen 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok</b></p> <p>Járművön vagy állványra szerelt motoron vagy fődarabon diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</p>	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 4 0716 19 11 Karosszérialakatos

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfolió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív versenytevékenység (40%)</b> Karosszérialakatos szakmai és technológiai ismeretek <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lemezkonstrukciók, karosszériaelemek vagy részek készítésének, kivitelezésének tervezése, előkészítése és elvégzése;</li> <li>– Jármű- vagy karosszériarészek szerelése, bontása és összeépítése - a látszó/működő felületek, egyéb járműrészek állagmegóvása;</li> <li>– Karosszériasérüléseket helyreállító munkák technológiai folyamatainak előkészítése és kivitelezése;</li> <li>– Karosszériaépítés javítás vagy átalakítás során használt alap- és segédanyagok, szerszámok, gépek és berendezések kezelésére,</li> </ul>	120	200

<p>használatára és műszaki karbantartására vonatkozó feladatok, tevékenységek, vonatkozó legfontosabb előírások;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Karosszériasérülések jellemzői, súlyossága és a javíthatóság/helyreállíthatóság értékelésének (gazdasági/műszaki) szempontjai;</li> <li>– Javítástechnológia sérülési jelleg szerinti megválasztásának szempontjai, ismérvei és argumentumai egész járművek és/vagy egyes alkatrészek esetében;</li> <li>– Ellenőrző és minőségbiztosítást szolgáló műveletek és technológiák használata, megbízás- és ügyfélkezelési tevékenységek, eszközök és alkalmazásuk;</li> <li>– Szakmai munka-, baleset-, egészség-, tűz- és környezetvédelmi előírások, intézkedések, szabályozások és fogalmak karosszériagyártási és/vagy javítási értékteremtő folyamatokban;</li> <li>– Munkamegbízások átadása és átvétele, munkadokumentációk, adatbázisok alkalmazása és kezelése;</li> <li>– Munkavállalói jogok, kötelességek, érdekképviselő; alapvető pénzügyi műveletek, öngondoskodás és önfinanszírozás alkalmazottként.</li> <li>– Megbízáskezelés, megbízás átvétele, tervezése, előkészítése, technológia megválasztása és megbízás átadása, szakmai számítások anyag- és időigény-számítások árajánlat készítéshez (15%)</li> <li>– Karosszériák szerelése, bontása, és építése, járműdiagnosztikai alapismeretek, állagmegóvó intézkedések és alkalmazásuk (15%)</li> <li>– Karosszériasérülések javítási technológiái, kis-, közepes- és nagyjavítások (20%)</li> <li>– Karosszériagyártási és karosszéria (át) építési ismeretek és technológiák (20%)</li> <li>– Minőségbiztosítás, műhelykezelés, baleset-, tűz-, környezet- és egészségvédelem alkalmazása és előírásai, munkavállalói ismeretek (15%)</li> <li>– Karosszerialakatos anyag- és eszközismeret és -kezelés, valamint az ezekhez kapcsolódó szabványok és előírások (15%)</li> </ul>		
--	--	--

A versenyző diákok a területi előválogaton szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (60%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sérült gépjármű karosszériaelemek, karosszériarészek javításának előkészítése, kivitelezése és a javított részek fényezésre történő előkészítése.</li> <li>– Sérült járműkarosszéria-rész vagy karosszériaelem javítástechnológiájának kiválasztása, komplett javítása és utókezelése járművön;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém vagy műanyag)</li> </ul>	300	400

javítástechnológiájának kiválasztása, javítása, fényezésre előkészítése; – Új járműkarosszéria karosszériaelemeinek, kötési-, illeszkedési-/helyzeti- és felületi minőségellenőrzése, minősítése, szükség esetén felületi sérülés(ek) optimalása (javítása), ezek dokumentációja; – Új járműkarosszéria szerelvényeinek felépítése, ellenőrzése, beállítása és minősítése, a munkafolyamat dokumentációja; – Műszaki dokumentáció alapján adott lemezkonstrukció elkészítése összetett lemezalakítással - minimum 3 különböző gépészeti kötési mód alkalmazásával; – Portfólió értékelése (10%) – A dokumentáció szerinti technikai - forma, szereltségi fok és működés szerinti – megfelelése (20%); – A dokumentáció szerinti felületminőségi és gyártástechnológiai megfelelése (20%); – A munkadarab kijelölt részeinek méretbeli és alaki megfelelése (20%); – A munkadarab vizsgáló általi minősítése mérési jegyzőkönyvben (20%); – A munkaterület és munkaeszközök, anyagok kezelése és megbízás utáni átadása (10%).		
--	--	--

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

#### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

#### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Sérült karosszériaelem kézi és kiegészítő egyengetése, valamint fényezésre történő előkészítése.	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül meghatározásra.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

## 5 0714 19 12 Mechatronikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára. A versenyen indulhatnak azok a tanulók is, akik nem ezen kkk szerinti képzésben vesznek részt, számukra a Versenyfelhívás és a Versenyszabályzat az irányadó.

Versenyfeladat (tartalom)	Verseny- forduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		országos területi előválogató	országos válogató	országos döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> (Központi interaktív vizsga)	területi előválogató	✓	-	-
<b>Portfólió készítése és bemutatása</b> (Projektfeladat 2. vizsgarész)	válogató	-	✓	-
<b>Mechatronikai berendezés összeszerelése, beüzemelése, javítása</b> (Projektfeladat 1. és 3. vizsgarész)	válogató	-	✓	-

A versenyzők teljesítménye alapján a versenybizottság javaslatot tesz a részleges, illetve a teljes szakmai vizsga alóli felmentésekre. Vizsgarész alóli mentességhez a hozzárendelt versenytevékenység pontszámának 60%-át kell elérni. Teljes mentességhez valamennyi versenytevékenység esetén el kell érni a megszerezhető pontok 60%-át.

### A verseny felépítése, fordulói

#### 1. Iskolai válogatók

A versenyző iskolája saját hatáskörben szervezi.

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A feladatokat a kkk szakmairányra vonatkozó szakmai követelményei alapján javasolt összeállítani.

#### 2. Területi előválogató

Az iskolai válogatón továbbjutott és benevezett diákok központi interaktív versenytevékenységen vesznek részt, amelyet a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamara bonyolít.

Időpontja: 2025. január.

A területi előválogató interaktív versenyfeladata a központi interaktív vizsga témakörei alapján kerül összeállításra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
-----------------------	-------------------	----------------------

Központi interaktív versenytevékenység	60	100
--	----	-----

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbiakat hozzák magukkal:

- íróeszköz,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolásakor az esetleges holtverseny eldöntése a következő feladatok pontszámai alapján fog történni:

- pneumatikus kapcsolási rajz készítés, elemzés, funkciódiagram,
- vezérléstechnika, villamos hajtástechnika, PLC programrészlet írás, elemzés.

### 3. Válogató

Az országos területi előválogatón 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megrendezésre.

A fordulóban a versenyzők szóbeli és gyakorlati versenytevékenységeket hajtanak végre.

Időpontja: 2025. március; a forduló egynapos.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Portfólió készítése és bemutatása	10	10
A verseny helyszínén végzett munkatevékenység	180	90

Kérjük a versenyzőket, hogy a következőket hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- munkaruha,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány,
- versenyző iskolája által biztosított PLC és informatikai környezet.

#### *Portfólió készítése és bemutatása*

A versenyzők bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat, amelyet egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatniuk a versenybizottságnak, a későbbiekben megadott e-mail címre.

Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett, nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

#### *Mechatronikai berendezés összeszerelése, beüzemelése, javítása*

A versenyfeladatok a kkk-ban előírt projektfeladat 1. és 3. vizsgarésze alapján kerülnek összeállításra.

Hozzárendelt jellemző eszközök: Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet; Minden versenyző az iskolája által biztosított PLC-vel versenyez.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért összpontszám a meghatározó. Pontegyenlőség esetén az a versenyző lesz előbbre sorolva, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerez.

#### 4. Döntő

Az országos válogató első három helyezettje vesz részt az országos döntőn.

A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre.

A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

Téma (versenyfeladatok) <b>Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése</b>	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyártóállomás összeszerelése	60	4
Gyártóállomás vezérlőjének programozása I.	60	7,5
Gyártóállomás vezérlőjének programozása II.	60	7,5
Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása	60	3
Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása	60	3

*A versenyfeladatok ismertetése:*

6. Gyártóállomás összeszerelése

A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.

7. Gyártóállomás vezérlőjének programozása I.

Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.

8. Gyártóállomás vezérlőjének programozása II.

Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó ipari robot mozgatójának megvalósítása PLC-vel. Meg kell tervezni és el kell készítenie a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.

9. Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása

Mechatronikai rendszer optikai és induktív érzékelőinek, valamint mechanikus, pneumatikus és villamos elemeinek karbantartása, beállítása.

10. Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása

Mechatronikai rendszeren található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével, és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

A feladatokhoz rendelt eszközök:

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modellek,

A tanulóknak az iskolájuk által biztosított PLC-vel kell versenyezni.



## KÖZLEKEDÉS-ÜZEMVITEL VERSENYCSOPORT

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató, válogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

A Közlekedés-üzemvitel versenycsoport országos válogatóján résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, a döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

**A versenycsoportban résztvevő szakmák:**

Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus Közúti szakmairány

Logisztikai technikus, Vasúti áru fuvarozási szakmairány

Vasútforgalmi szolgáltató technikus

### 5 1041 15 05 Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus Közúti szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív vizsga</b> Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti) szakmai ismeret Közúti árutovábbítási, külkereskedelmi és logisztikai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat A) rész</b> <b>Digitális portfólió bemutatása</b> (szóbeli)	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat B) rész</b> <b>Adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat megoldása</b> (gyakorlati, írásbeli)	válogató	-	✓	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>KKK vizsgatevékenység</b>	<b>Versenyfeladat</b>
Központi interaktív vizsga A vizsgatevékenység megnevezése: Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti) szakmai ismeret	Verseny szerinti <b>Interaktív versenytevékenység: Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti) szakmai ismeret</b> feladatrészeinél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus, közúti szakmairány projektfeladat A ) rész - Digitális portfólió	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység A) Digitális portfólió</b> elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus, közúti szakmairány projektfeladat B) rész - Adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat megoldása	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység B) Adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat megoldása</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

### **Területi előválogató**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beszerzési és disztribúciós logisztika folyamatának leírása</li> <li>• Külkereskedelmi ügyletek előkészítésének, típusainak ismerete</li> <li>• Szállítmánybiztosítás fedezeti formáinak, valamint a kiegészítő biztosítások ismerete</li> <li>• Tárolási módok, anyagmozgató gépek ismerete</li> </ul>	120	200

A Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti) szakmai ismeret és a közúti árutovábbítási, külkereskedelmi és logisztikai ismeretek témaköreiből egybefüggő feladatsor készül.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyfelület által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.  
A továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: várhatóan március

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projekt feladat A) Előre elkészített portfólió bemutatása:</b> A portfólió tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Önéletrajz.</li><li>• Egy fuvarszervezési műveletsor részletes (3–5 oldalas) bemutatása, dokumentálása, melyet a jelölt az összefüggő szakmai gyakorlaton (vagy a külső helyszínen megvalósított képzés során) önállóan végrehajtott (pl. adott menetrend készítése, és annak előkészítése, utasszámlálás, járat tervezés).</li><li>• Az összefüggő szakmai gyakorlaton (vagy külső helyszínen megvalósított képzés során) a végzett tevékenységről a tevékenységet vezető személy véleményének bemutatása, dokumentálása.</li><li>• Szakmai események bemutatása, dokumentálása, amelyeken részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt (gyárlátogatások, szakmai bemutatók, szakmát népszerűsítő rendezvények, munkahelyi vagy iskolai szakmai rendezvények stb.).</li></ul> <p>A digitális portfóliót a tanuló kiselőadás/prezentáció formájában mutatja be.</p>	15	80 (40%)
<p><b>Projekt feladat B) Adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat megoldása:</b> Számítások, menetrendek és elemzések készítése vagy közúti árutovábbítás/szállítmányozás területéről fuvarfeladat tervezésének és elemzésének elkészítése Utasszámlálási adatok alapján üzemviteli számításokat végez, az eredményeket szövegesen elemzi, menetrendet készít adott vonalra a helyi vagy helyközi közösségi közlekedés területén, kiválasztja a járatnak megfelelő járművet, járatípust. Átlagos napi bevételt számol. VAGY Belföldi áruforgalomra útvonalat tervez, útdíjat számol, szükséges tehergépjármű- és rakodógépszámot határoz meg, egységakománnyt képez, fuvarlevelet tölt ki. Nemzetközi gyűjtődíjszámítást végez.</p>	120	120 (60%)

**A válogató digitális portfólió bemutatásából és a vizsga helyszínén végzett adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat megoldásából áll.**

**A portfólió bemutatja, dokumentálja:** a vizsgázó egyéni tanulási útját, személyiségének fejlődését, az elvégzett gyakorlati munkákat, valamint a vizsgázó saját érdeklődési köréről készült gyűjteményt.

A portfóliónak tartalmaznia kell legalább 8 dokumentumot reflexiókkal, önéletrajzot, nyilatkozatot a portfólió eredetiségéről, igazolólapot a portfóliót hitelesítő segítő aláírásával, valamint forrásjegyzéket. Az igazolólap tartalma: a versenyző neve, születési ideje, anyja neve, a szakmai oktatást végző intézmény neve, a segítő neve, a portfólió leadásának és az igazolólap kitöltésének dátuma, a portfólió dokumentumainak tételes felsorolása a keletkezésük dátumával, a portfóliót hitelesítő segítő aláírása.

A válogatóba bejutott versenyzőnek a portfóliót a **szakmai versenyfelelős részére**, a későbbiekben megadott e-mail címre, a **válogató versenynapja előtt legkésőbb 8 nappal** a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) meg kell küldeniük.

**A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele.** Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig.

A versenyző a válogató napjára a portfóliójából egy prezentációt (ppt) készít, amelyet a válogató napján mutat be.

**A portfólió bemutatására** prezentáció (ppt) formájában, valamint a versenybizottság által feltett **szakmai kérdések megválaszolására** a válogató napján **15 perc** áll rendelkezésre.

A versenybizottság minden korábbi versenyrészhez kapcsolódó témakörökben (Interaktív tevékenység, Projektfeladat versenytvékenység (A, B)) és a prezentációval kapcsolatban is tesz fel szakmai kérdést.

A versenytvékenység értékelésének szempontjai:

A) versenyrész: 40%, B, versenyrész: 60%

**A) versenyrész: A digitális portfólió értékelése:**

- Szakmai tartalom (megfelelés az előre meghatározott szakmai elvárásoknak): 50%;
- Időgazdálkodás: 5%;
- A kiselőadás/prezentáció felépítése (megfelelés az előre meghatározott szempontoknak): 10%;
- A kiselőadás/prezentáció érthetősége, tagoltsága (bevezetés, tárgyalás, összegzés): 10%;
- Szaknyelv használata: 10%;
- A szemléltetés kreativitása: 5%;
- Reflexió, a kérdésekre adott válaszok minősége: 10%.

**A portfólió prezentációjának követelménye:**

- PowerPoint vagy Prezentáció bemutató.
- Diaszám: 10-max.20 dia.
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása.
- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, a versenyző neve, utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

**B) versenyrész: Adott közúti személyszállítási vagy árutovábbítási feladat értékelése:**

- Személyszállítási vagy árutovábbítási/szállítmányozási számítás elvégzése 50%;
- Járat tervezés vagy útvonaltervezés 20%;
- Bevételszámítás vagy gyűjtődíjszámítás 20%;
- Eredmények szöveges értékelése, magyarázata 10%.

Értékelése javító-értékelő útmutató alapján történik

A versenyzők eredménye a válogatón elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket, a válogató eredményei alapján, a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keret számát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).**

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszámát az MKIK határozza meg.

A döntő gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Számítások, menetrendek és elemzések készítése vagy közúti árutovábbítás/szállítmányozás területéről fuvarfeladat tervezésének és elemzésének elkészítése Utasszámlálási adatok alapján üzemviteli számításokat végez, az eredményeket szövegesen elemzi, menetrendet készít adott vonalra a helyi vagy helyközi közösségi közlekedés területén, kiválasztja a járatnak megfelelő járművet, járat típust. Átlagos napi bevételt számítás. VAGY Belföldi áruforgalomra útvonalat tervez, útdíjat számol, szükséges tehergépjármű- és rakodógépszámot határoz meg, egységgrakományt képez, fuvarlevelet tölt ki. Nemzetközi gyűjtődíjszámítást végez.	120	200

Az eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- rendezett munkakörnyezet.

Ezen szempontok alapján összeállított komplex értékelési rendszer.

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom, ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket.**

## 5 1041 15 06 Logisztikai technikus Vasúti árufuvarozás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> Vasúti árufuvarozás és forgalom témakörök a KKK szerint	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A/ Portfólió elkészítése és bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> B/ Irányítási és elszámolási informatikai rendszerek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Fuvarköltség számítási feladatok belföldi és nemzetközi forgalomban	döntő	-	-	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

### Logisztikai technikus Vasúti árufuvarozás szakmairány 5 1041 15 06

KKK vizsgatevékenység	Versenyfeladat
Központi interaktív vizsga A vizsgatevékenység megnevezése: Logisztikai technikus (Vasúti árufuvarozás) szakmai ismeret	Verseny szerinti <b>Interaktív versenytevékenység: Logisztikai technikus (Vasúti árufuvarozás) szakmai ismeret</b> A/ Vasúti árufuvarozás elméleti alapok, valamint a B/ Forgalom (raktárnok és vonat fel- és átvevő forgalmi feladatai) feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: A/vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység (A)</b> <b>Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrésznél</b> elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: B/vizsgarész: Irányítási- és elszámolási informatikai rendszerek	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b> <b>Irányítási- és elszámolási informatikai rendszerek feladatai</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív versenytevékenység: Logisztikai technikus (Vasúti áru fuvarozás) szakmai ismeret</b></p> <p><b>A/ Vasúti áru fuvarozás elméleti alapok:</b> Vasúti áru fuvarozás, Díjszabás, Áru fuvarozási szolgáltatás, Logisztika, Fuvareszköz gazdálkodás, Rakodási szabályok, Közlekedési alapok.</p> <p><b>B/ Forgalom (raktárnok és vonat fel- és átvevő forgalmi feladatai)</b> Fogalom meghatározások. A főjelzők, előjelzők és ismétlőjelzők értelmezése. A tolatási mozgást szabályozó jelzők csoportosítása, alkalmazása és a velük adott jelzések. Az egyéb jelzők és jelzéseik értelmezése. Kézijelzések és hangjelzések értelmezése. Jelzések a vonatokon és a járműveken. Figyelmeztető jelek. Forgalmi ismeretek. Vasúti jármű- és vonatadatok kezelése. Járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése. Általános vontatott jármű ismeretek. Műszaki Táblázatok. Közlekedési Határozmányok</p>	180	200

A továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

Az **A/ Vasúti áru fuvarozás elméleti alapok** és a **B/ Forgalom (raktárnok és vonat fel- és átvevő forgalmi feladatai)** versenyrészekből egybefüggő feladatsor készül.

Mindegyik feladattípus esetében az interaktív versenyfelület által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Projekt feladat versenytevékenység:</b></p> <p><b>A/ Portfólió elkészítése és bemutatása</b> Az iskolai tanulmányok alatt, a gyakorlati képzés során elsajátított kompetenciákról és gyakorlati tevékenységekről, valamint a tanuló saját érdeklődési köréről készült gyűjtemény elkészítése, bemutatása. A tanuló az időszakonként összegyűjtött elemeket egységbe szerkeszti. A portfóliónak tartalmaznia kell legalább 8 dokumentumot reflexiókkal, nyilatkozatot a portfólió eredetiségéről, igazolólapot a portfóliót hitelesítő segítő aláírásával, önéletrajzot, valamint forrásjegyzéket.</p>	15	100 (20%)
<p><b>B/ Irányítási és elszámolási informatikai rendszerek</b> Kocsiirányítás, E-fuvarlevél, Kocsikimutatás, Vonatkezelés</p>	180	200 (80%)

## **Projektfeladat versenytvékenység A/ Portfólió elkészítése és bemutatása**

### Javasolt portfólió elemek:

- Az egybefüggő szakmai gyakorlati tevékenységről a tanuló által készített beszámoló bemutatása (3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia PowerPoint használatával).
- A gyakorlat helyszínén kapott egyéni feladat-megoldások bemutatása (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia PowerPoint használatával).
- A szakmai gyakorlat alatt készült feljegyzések, a gyakorlat helyszínén megismert nyilvántartások, dokumentumok bemutatása (3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 6-8 dia PowerPoint használatával).
- Szakmai rendezvényen, szakmai versenyen való részvétel bemutatása, üzemlátogatás, tanulmányi kirándulás, sikeres dolgozat bemutatása. Iskolán kívüli eseményekről, sport, hobbi, egyéb saját érdeklődési körrel szülő szöveges dokumentumok, képek, filmek; életpálya elképzelésekről, tervekről szülő bemutató (dokumentumonként 3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy dokumentumonként 8-10 dia PowerPoint használatával).

A portfóliónak tartalmaznia kell legalább 8 dokumentumot reflexiókkal, önéletrajzot, nyilatkozatot a portfólió eredetiségéről, igazolólapot a portfóliót hitelesítő segítő aláírásával, valamint forrásjegyzéket. Az igazolólap tartalma: a versenyző neve, születési ideje, anyja neve, a szakmai oktatást végző intézmény neve, a segítő neve, a portfólió leadásának és az igazolólap kitöltésének dátuma, a portfólió dokumentumainak tételes felsorolása a keletkezésük dátumával, a portfóliót hitelesítő segítő aláírása.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére, a későbbiekben megadott e-mail címre, a válogató versenynapja előtt legkésőbb 8 nappal a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) meg kell küldeniük.

A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig.

A versenyző a válogató napjára a portfóliójából egy prezentációt (ppt) készít, amelyet a válogató napján mutat be.

A **portfólió bemutatására** prezentáció (ppt) formájában, valamint a versenybizottság által feltett **szakmai kérdések megválaszolására** a válogató napján **15 perc** áll rendelkezésre.

A versenybizottság minden korábbi versenyrészhez kapcsolódó témakörökben (Interaktív tevékenység, Projektfeladat versenytvékenység (A, B)) és a prezentációval kapcsolatban is tesz fel szakmai kérdést.

### A bemutató értékelési szempontjai:

- hány dokumentumot és milyen mélységben elemez,
- a dokumentumok összerendezése: célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság,
- a kiválasztott dokumentumok minősége: tartalmi kidolgozottsága, alapossága, szakmai hitelessége, pontossága,
- az esszében adott összegzés áttekinthetősége, világos szerkezete, érthetősége, logikus felépítése,
- a versenybizottság által feltett szakmai kérdésekre adott válaszok,
- a szakmai nyelv használata, előadásmód, határozottság és időgazdálkodás.



A tartalmi rész súlya a portfólió értékelésén belül 70%, a bemutatás súlya a portfólió értékelésén belül 30%

## **B/ Irányítási és elszámolási informatikai rendszerek**

A feladatsor megoldása papír alapon és számítógépen történik internet alkalmazásával.

Értékelési szempontok:

- a feladatok lépéseinek sorrendje,
- a megvalósítás elemeinek szakszerű kivitelezése, szakszerűsége, időbeli ütemezése, minősége,
- a kommunikáció minősége a szakmai beszélgetés folyamán,
- a szükséges dokumentáció vezetése,
- az előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése,
- tudástranszfer,
- önállóság és szakmai igényesség.

A feladatsor megoldása papír alapon és számítógépen történik internet alkalmazásával.

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismertetése mellett a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága, hozzáállása,
- önállósága,
- prezentációs képessége.

A versenyzők eredménye a válogatón elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Fuvar költség számítási feladatok belföldi és nemzetközi forgalomban	120	300

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## 5 1041 15 08 Vasútforgalmi szolgáltató technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b> A KKK forgalmi és műszaki témaköreiből	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> Portfólió bemutatása	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> A verseny helyszínén végzett munkatevékenység (gyakorlat)	válogató	-	✓	-

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

### Vasútforgalmi szolgáltató technikus 5 1041 15 08

KKK vizsgatevékenység	Versenyfeladat
Központi interaktív vizsga A vizsgatevékenység megnevezése: Vasútforgalmi szolgáltató technikus szakmai ismeret	Verseny szerinti <b>Interaktív versenytevékenység:</b> <b>Vasútforgalmi szolgáltató technikus szakmai ismeret</b> feladatrészeinél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: Vasútforgalmi szolgáltató technikus projektfeladat – Digitális portfólió	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>Digitális portfólió</b> elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.
Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: Vasútforgalmi szolgáltató technikus projektfeladat – A verseny helyszínén végzett munkatevékenység	Verseny szerinti <b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>A verseny helyszínén végzett munkatevékenység</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Interaktív versenytevékenység:</b> <b>75 tesztkérdés</b> a forgalmi témakörök alábbi tanulási eredményeit méri: Váltók és útsorompók kezelése Tolatószolgálat, vonatelőkészítés Vonatközlekedtetés Szolgálat a vonatokon Lassúmenetek,	180	200

<p>vágányzárak Téli időjárás esetén követendő eljárás Rendkívüli események Központosított- egyszerűsített forgalomirányítás Vasúti jármű- és vonatadatok kezelése Fényjelzők jelzésének értelmezése Alakjelzők jelzéseinek értelmezése Vezetőállásjelzők jelzéseinek értelmezése Tolatási mozgást szabályozó jelzők jelzéseinek értelmezése Egyéb jelzők, figyelmeztető jelek Kézi- és a vonatokon alkalmazható jelzések Használhatatlan- nem üzemszerűen működő jelzők</p> <p><b>25 tesztkérdés</b> a műszaki témakörök alábbi tanulási eredményeit méri: A járművek, vonatok fékberendezéseinek üzemeltetése és vizsgálata Vontató és vontatott jármű ismeret Vasúti munkagépek és üzemeltetésük Biztosítóberendezési alapelvek Biztosítóberendezési szerkezetek Mechanikus kulcsos berendezések Elektronikus biztosítóberendezések Jelfogófüggéses biztosítóberendezések Elektronikus, számítógép-alapú biztosítóberendezések Jelfogófüggéses automata térközbiztosító berendezések Automata sorompóberendezések Emelt sebességű közlekedés biztosítása</p>		
--	--	--

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység:</b> <b>Digitális portfólió</b> Az iskolai tanulmányok alatt, a gyakorlati képzés során elsajátított kompetenciákról és gyakorlati tevékenységekről, valamint a tanuló saját érdeklődési köréről készült gyűjtemény elkészítése, bemutatása. A tanuló az időszakonként összegyűjtött elemeket egységbe szerkeszti. A portfóliónak tartalmaznia kell legalább 12 dokumentumot reflexiókkal, nyilatkozatot a portfólió eredetiségéről, igazolólapot a portfóliót hitelesítő segítő aláírásával, önéletrajzot, valamint forrásjegyzéket.</p>	15	100 (20%)
<b>A verseny helyszínén végzett munkatevékenység</b>	180	200 (80%)

**A válogató digitális portfólió bemutatásából és a vizsga helyszínén végzett munkatevékenységből áll.**

**A portfólió bemutatja, dokumentálja:** a vizsgázó egyéni tanulási útját, személyiségének fejlődését, az elvégzett gyakorlati munkákat, valamint a vizsgázó saját érdeklődési köréről készült gyűjteményt.

Javasolt portfólió elemek:

- A gyakorlati tevékenység során készített gyűjtemény;
- Iskolán belüli tanulmányok során készített gyűjtemény;
- Iskolán kívüli eseményekről készített gyűjtemény;

Szakmai rendezvényekről és szakmai versenyekről készített gyűjtemény;  
Saját szakmai fejlődés önértékelése.

A portfóliónak tartalmaznia kell legalább 12 dokumentumot reflexiókkal, önéletrajzot, nyilatkozatot a portfólió eredetiségéről, igazolólapot a portfóliót hitelesítő segítő aláírásával, valamint forrásjegyzéket. Az igazolólap tartalma: a versenyző neve, születési ideje, anyja neve, a szakmai oktatást végző intézmény neve, a segítő neve, a portfólió leadásának és az igazolólap kitöltésének dátuma, a portfólió dokumentumainak tételes felsorolása a keletkezésük dátumával, a portfóliót hitelesítő segítő aláírása.

A válogatóba bekerült versenyzőknek a verseny megkezdése előtt 8 nappal leadott portfóliót el kell küldeni a versenyfelelős részére a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF). A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig.

A versenyző a válogató napjára a portfóliójából egy prezentációt (ppt) készít, amelyet a válogató napján mutat be.

A **portfólió bemutatására** prezentáció (ppt) formájában, valamint a versenybizottság által feltett **szakmai kérdések megválaszolására** a válogató napján **15 perc** áll rendelkezésre.

A versenybizottság minden korábbi versenyrészhez kapcsolódó témakörökben (Interaktív tevékenység, Projektfeladat versenytévékenység) és a prezentációval kapcsolatban is tesz fel szakmai kérdést.

A bemutató értékelési szempontjai:

- hány dokumentumot és milyen mélységben elemez,
- a dokumentumok összerendezése: célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság,
- a kiválasztott dokumentumok minősége: tartalmi kidolgozottsága, alapossága, szakmai hitelessége, pontossága,
- az esszében adott összegzés áttekinthetősége, világos szerkezete, érthetősége, logikus felépítése,
- a versenybizottság által feltett szakmai kérdésekre adott válaszok,
- a szakmai nyelv használata, előadásmód, határozottság és időgazdálkodás.

A tartalmi rész súlya a portfólió értékelésén belül 70%, a bemutatás súlya a portfólió értékelésén belül 30%

**A verseny helyszínén végzett munkatevékenység:** Vasútforgalmi szimulátor használatával fővonalai állomáson vonatforgalom szabályozása, menetrend szerinti és késett személyszállító- és tehervonatok közlekedtetése. A kijelölt vasúti vonalszakaszon különböző sebességű és fontosságú vonatokat kell a lehető leghatékonyabb módon irányítani. A feladat sikeres elvégzéséhez több résztvevő együttműködésére van szükség. Telefonos kapcsolatot kell tartani a szomszédos állomás forgalmi szolgáltatóival, a forgalmi vonalirányítóval, különböző diszpécserekkel. A váltók állítása, a fényjelzők és sorompók kezelése D55 típusú biztosítóberendezési szimulátor használatával történik, valóságnak megfelelően kialakított állomásokon. A feladat elvégzése során különböző forgalmi szituációk és szimulált meghibásodások fordulnak elő, ezeket helyesen kell kezelni és a biztonságos közlekedést minden körülmény között fenn kell tartani.

A versenytevékenység értékeléséhez részletes értékelő lapot kell összeállítani az alábbi szempontok figyelembevételével:

- a portfólió értékelése 20%
- vonatok biztonságos leközeledtetése 40%
- menetrend betartása, a késések csökkentése 5%
- a biztosítóberendezés helyes kezelése 15%
- a szimulált meghibásodásokra adott megfelelő reakció 15%
- szabályos telefonos kommunikáció és a helyes naplózás 5%

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b></p> <p>A feladat a vasúti forgalomszabályzás a versenyzők által történő kooperatív lebonyolítása vasúti forgalmi szimulátor használatával normál és megváltozott üzemi körülmények között. A végrehajtás során a versenyzők az alábbi munkaköröket látják el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– rendelkező forgalmi szolgálattevő (egy időben 3 fő),</li> <li>– külső forgalmi szolgálattevő,</li> <li>– hangos utas tájékoztató,</li> <li>– mozdonyvezető (valójában a látványelemek miatt projektoron kivetített videót (vonatot) indítja el).</li> </ul>	120	300

A szükséges eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

**A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.**

### Értékelési szempontok:

- vágányút beállítás, ellenőrzés,
- váltók használhatóságának forgalmi kritériumai,
- váltók állítása,
- váltóellenőrzés,
- útsorompók kezelése,
- fénysorompó berendezés üzemzavarai,
- menetrendjegyzék alkalmazása,
- vonatok forgalomba helyezése, lemondása,
- vonat indítás,
- engedélykérés-adás,
- vonat közlekedéséhez szükséges közlemények,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok indíthatóságának feltételei,
- vonatfogadási tevékenység,
- tovább haladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedés.

Az értékelés a fenti témakörökre vonatkozóan összeállított szempontrendszer alapján történik.

## KÖZLEKEDÉS-TECHNIKA VERSENYCSOPORT

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.**

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató, válogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

Adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól mentesül az a versenyző, aki a versenytevékenységekben a 60%-os teljesítményt elérte.

### **A versenycsoportban résztvevő szakmák:**

Légijármű-műszerész technikus

Légijármű-szerelő technikus

Útépítő, vasútépítő és -fenntartó technikus

Vasúti jármű-szerelő technikus

Közlekedés-technika versenycsoport országos válogatójában résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő, döntőjében résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### **5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

### **Területi előválogató**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Elektrotechnika alapjai 11 db Elektronika alapjai (dióda tranzisztor, analóg integrált áramkörök) 9 db Digitális technika és digitális légijármű rendszerek 14 db Géptani és technológiai ismeretek 12 db Karbantartási ismeretek 13 db Aerodinamika alapjai 4 db Humán faktor 4 db Légiközlekedési jogszabályok 8 db	180	200

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Légijárművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei (műszerész) 40db Hajtómű ismeretek 5 db A kérdések megoszlása és szintje feleljen meg a 1321/2014/EU rendelet, III. mellékletében (66. rész) előírt modulonkénti vizsgakérdés számoknak és szinteknek. Összesen 120 db egyszeres feleletválasztós kérdés a fenti ismeretanyag eloszlásban, 1 db gépészeti esszé kérdés és 1 db avionikai esszé kérdés.		

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat A) rész (20 %)</b> Repülőelektronikai áramkörök. Repülőelektronikai és elektromos rendszer alapkomponeenseiből (ellenállás, kondenzátor, tekercs, dióda, tranzisztor) alapelektronikai áramkör építése a vizsga előtt. A vizsgán az áramkör mérésekkel való működés ellenőrzése és a mérések dokumentálása.	120	40
<b>Gyakorlat B) rész (30 %)</b> Repülőelektronikai és elektromos rendszer hiba felvételezése, karbantartása, javítása és minősítése, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával, az elvégzett munkák dokumentálása.	180	60

A versenyzők eredménye a gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Meghatározott karbantartási, javítási feladatok elvégzése hiba felvételezés után, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával repülőelektronikai vagy elektromos rendszeren. Az elvégzett munka dokumentálása, rendszer minősítése.	180	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.

**Értékelési szempontok:**

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

**5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

**Területi előválogató**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív versenytevékenység (50 %)</b></p> <p>Elektrotechnika alapjai 9 db            Elektronika alapjai (dióda, tranzisztor) 4 db            Digitális technika és digitális légijármű rendszerek 8 db            Géptani és technológiai ismeretek 12 db            Karbantartási ismeretek 14 db            Aerodinamika alapjai 4 db            Humán faktor 4 db            Légiközlekedési jogszabályok 8 db            Légijárművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei (szerelő) 25db            Gázturbinás hajtómű ismeretek 14 db            Dugattyús hajtómű ismeretek 12 db            Légcsavar ismeretek 6 db            A kérdések megoszlása és szintje feleljen meg a 1321/2014/EU rendelet, III. mellékletében (66 rész) előírt modulonkénti vizsgakérdés számoknak és szinteknek.            Összesen 120 db feleletválasztós kérdés a fenti ismeretanyag eloszlásban, 1 db gépészeti esszé kérdés és 1 db avionikai esszé kérdés.</p>	180	200

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.



## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat A) (20 %)</b> Légijárműveken végzendő előkészítési, ápolási, karbantartási feladatok elvégzése a forgalmi karbantartás területéről. Földi működéspróbák, rendszerellenőrzések elvégzése és adminisztrálásuk.	120	40
<b>Gyakorlat B) (30 %)</b> Légijárművek hajtómű-, elektromos- és gépészeti rendszerek berendezéseinek végzett javítási, ellenőrzési és minősítési feladatok elvégzése, a berendezés hiba-felvételezése, minősítése, az elvégzett munkák dokumentálása.	180	60

A versenyzők eredménye a gyakorlati versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Meghatározott feladatok elvégzése a földi rendszerpróbák területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása.	180	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.

### Értékelési szempontok:

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 5 0732 06 16 Útépítő, vasútépítő és -fenntartó technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Vizsgafeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
			területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	Interaktív vizsga	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Számítások és ábrázolások a feladat megoldáshoz	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Geodéziai mérés út vagy vasúti pályán	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása	válogató / döntő	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Vasúti pálya építése, üzemeltetése, fenntartása	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Portfólió és szakmai beszélgetés	válogató	-	✓	-

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)						Időtartam perc	Elérhető pontszám
A vizsgafeladat megnevezése: <b>Útépítő, vasútepítő és -fenntartó technikus szakmai ismeret</b>						120	150
<b>Feladattípusok</b>	<b>Sík és tér-geometriai alapszerkesztések</b>	<b>Földmű víztelenítés, útépitési-, vasútépitési-hídépítési alapismeretek</b>	<b>Talajok és építőanyagok tulajdonságai és vizsgálataik</b>	<b>Eredő, egyensúlyozás igénybevételi ábrák keresztmetszeti súlypont</b>	<b>Összesen: 100%</b>		
Feleletválasztás		x	x		70%		
Számítások feleletválasztással		x	x	x	20%		
Ábrázolás, képek feleletválasztással	x	x		x	10%		

A válogatóra való továbbjutás a területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra, versenycsoporton belüli eredmények figyelembevételével.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A képzési és kimeneti követelmények szerint a tanulók a táblázatban foglaltak szerint teljesítik a válogató feladatait.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
-----------------------	-------------------	----------------------

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat</b> Öt versenyfeladatból áll az alábbiak szerint:	320	400
<b>A/1. vizsgarész</b> <b>Számítások és ábrázolások a feladat megoldásához</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Számításos feladatok elvégzése az alábbi témakörökben:</li> <li>• Földmű víztelenítés, útépitési-, vasútépitési- hídépítési alapismeretek,</li> <li>• Talajok és építőanyagok tulajdonságai és vizsgálataik</li> <li>• Eredő egyensúlyozás igénybevételei ábrák, keresztmetszeti súlypont meghatározása</li> <li>• Ábrázolási feladatok elvégzése az alábbi témakörökben:</li> <li>• Földmű víztelenítés, útépitési-, vasútépitési- hídépítési alapismeretek.</li> </ul>	30	50
<b>A/2. vizsgarész</b> <b>Geodéziai mérés út vagy vasúti pályán.</b> A geodézia keretében tanult vonalszintezés, vagy hossz- és keresztmetszvény szintezés, vagy területmérés, vagy körívkitűzés, vagy közvetett távolságmérés, vagy trigonometriai magasságmérés, vagy poláris koordinátamérés tevékenységei közül egy feladatot old meg a vizsgázó. A feladat-hoz a vizsgázó az eszközöket kiválasztja, a mérés helyszínén a figuránst a mérésre felkészíti, a mérést végrehajtja, jegyzőkönyvet vezet, ellenőrzi a kapott eredményt, transzparenssé teszi a kapott eredményt, a mérés rövid leírását elkészíti, a mérés végén az eszközöket szakszerűen elteszi.	100	100

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>A/3. vizsgarész</b>  <b>Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása.</b>  A vizsgarész ismertetése:  Az útpálya építéséhez, üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetten és közvetlenül kapcsolódó tevékenységeket hajt végre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ács, állványozás, vagy dúcolás, vagy vasszerelés és</li> <li>• Egyenes vagy íves, kiemelt, vagy süllyesztett szegéllyel burkolatépítési munkát végez</li> </ul> <p>és  Az útburkolat anyagától függő és/vagy az út környezetét érintő burkolat anyagától független üzemeltetési, útfenntartási tevékenységeket végez.  Az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek közül három elemet magában foglaló feladatot old meg a vizsgázó. A kiírás szerinti meghatározott tevékenységhez a munka megkezdésekor ellenőrzés mellett szakszerű balesetvédelmi, munka és tűzvédelmi oktatásban részesítik egymást, a munka végrehajtására a vizsgázó organizációs feladatokat végez: anyagmennyiséget számol, rendel, a feladatot, szükség szerint az anyag kiszállítását ütemezi, vázlatrajzot készít, vagy tervet értelmez, olvas az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységhez. A feladatot a többi vizsgázóval együtt csoportban végzi el. A csoport minden tagja végez legalább két építő tevékenységet és legalább egy építést segítő kiegészítő tevékenységet.</p>	100	100
<p><b>A/4. vizsgarész</b>  <b>Vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása.</b>  A vasúti pálya üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetlenül és közvetten kapcsolódó tevékenységeket hajt végre:  Egyéni feladatok lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vágánykapcsolatok kitűzési vázlatát szerkeszti és területfoglalását számítja;</li> </ul> <p>vagy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Állomásokról készült felvételek vagy tervek alapján vasútállomás vágányhálózatát tanulmányozza, vágányokat, vágányhálózatot elemez;</li> </ul> <p>vagy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kis- vagy nagygépes vágányépítési technológiára készült folyamatábrát olvas, elemez;</li> </ul> <p>vagy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gépi vágánydiagnosztikai berendezések síndiagnosztikai vagy vágány geometriai mérési diagramot olvas, elemez;</li> </ul> <p>A kiírás szerinti meghatározott tevékenységhez a munka megkezdésekor szakszerű balesetvédelmi és munkavédelmi oktatásban részesül a vizsgázó.  A vizsgázó egy összeállított feladatot kap, melynek ez az eleme egyéni feladat.</p>	70	100

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>B) vizsgarész</b>  <b>Portfólió és szakmai beszélgetés.</b>  A vizsgázó által, a képzés során kézi szerkesztési technikával és/vagy rajzoló-, tervezőprogram segítségével készített tervdokumentáció, és az eredményeiből, munkáiból, érdeklődési köréből a mentoráló gyakorlati oktató vagy szakoktató által hitelesített dokumentumgyűjtemény.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A tervdokumentáció út vagy vasúti pályára vonatkozó helyszínrajz, hossz-szelvény, mintakeresztmetszselvény, keresztmetszselvények, vízelvezetés, felépítményi szerkezetek összefüggéseit bemutató, szakmai számításokat, műszaki leírást tartalmazó különálló egységekből áll, vagy egymásra épülő, összefüggő gyűjtemény. A tervdokumentációról egyéni reflexiót kell készítenie a vizsgázónak.</li> <li>- a teljes képzési idő alatt készített feladatokat;</li> <li>- gyakorlati feladatmegoldások folyamatának dokumentált részleteit a kezdetektől a megvalósított végeredményig <ul style="list-style-type: none"> <li>• anyagmennyiség számítás, munkaeszközök, gépek választása, védőeszközök kiválasztása, munkabiztonság megvalósítása, az eredmény(ek) fényképes (max 10 fotó) bemutatása;</li> <li>• olyan feladatok bemutatása, melyek az évszakokkal összefüggésben, más időpontokban nem releváns tevékenységek, mint a téli üzemeltetés feladatai;</li> <li>• olyan feladatok bemutatása, melyek körülményei korlátozottak, mint útvonalbejárás, pályabejárás, a bejárás tapasztalt jelenségek fényképes dokumentálása (max 10 fotó), tapasztalatai, következtetései;</li> </ul> </li> <li>- projektekben, szakmai rendezvényeken, versenyeken való részvétel, elért eredmények bemutatása;</li> <li>- saját, a szakmai érdeklődési köréről szóló, a szakmát egyéni megközelítésben, szöveges és képi (leírás, rajzok, tervek, fényképek) módon bemutató összegzés.</li> </ul> <p>Tartalmában legalább 4 választott tevékenység a felsoroltakból.  Formai követelmények:  Terjedelme összesen legalább 6 db gépelt A4-es oldal, melynek formátuma: 2,5 cm-es margó, Times New Roman 12-es betűtípus, 1,15 sorközbeállítás. A fotók és az egyénileg elkészített előlap és hátlap mellékletek, a szöveges dokumentumon kívül értendők. A munkát egyéni reflexióval kell zárni.  A portfóliót digitalizált formában kell elkészíteni, egységbe szerkesztett bemutató formájában.  Szakmai beszélgetés keretében történik a portfólió megvédése, szakmai bemutatása, előre elkészített és leadott prezentációval támogatva. A portfólió bemutatását követően a vizsgabizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszol a vizsgázó, szakmai tartalmú párbeszéd formájában.</p>	20	50

A gyakorlati versenyen zárt munkavédelmi bakancs, zárt munkaruha, egyéni védőfelszerelések használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység összetétele és ideje eltér kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a versenycsoporton belül a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### **Értékelési szempontok**

#### **Számítások és ábrázolások a feladat megoldásához**

- számítás folyamatának pontossága;
- eredmény helyessége;
- méret és/vagy alakhelyesség pontossága;
- mértékegység helyes alkalmazása;
- indoklás, válaszadás szakszerűsége;

#### **Geodéziai mérés út vagy vasúti pályán.**

- a munkavégzés önállósága;
- a mérés és adatfeldolgozás folyamata;
- a kapott eredmény pontossága;
- a figuráns irányítása;
- a munkavégzés biztonságának megteremtése;
- eszközök, műszerek használata;
- a jegyzőkönyv és a kapott eredmény egyértelműsége

#### **Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása.**

- baleset-, munka-, és tűzvédelmi oktatás helyesen megfogalmazott témakörei, tartalmi és formai követelményeinek alkalmazása;
- az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek megvalósításához szükséges, illetve a kiírás szerinti egyéb organizációs feladatok megoldása;
- a tervdokumentációnak való megfelelés;
- kialakított szerkezet mérethelyessége;
- a helyesen kialakított felület egyenletesség;
- a víz elvezetésének képessége a felületről és/vagy a szegély mentén;
- az épített és meglévő felületek csatlakozásának kialakítása;
- szerkezetre vonatkozó egyéb jellemzők (függőleges-, vízszintes-, folytonosság-, merőleges-, adott szöveget bezáró kivitelezés, helyszínrajzi elhelyezés) pontos megvalósítása;
- munkavégzés biztonságának megteremtése;
- anyagok gazdaságos felhasználása;
- eszközök, gépek választása, használata;
- munkaterület munkavégzés alatti rendje;
- végeredmény esztétikája;
- a csoport együttműködése;
- az egyéni feladatvállalásnak megfelelő munkavégzés eredménye;
- az egyénileg végrehajtott tevékenység szakmai tartalmú összegzése;

#### **Vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása.**

- a releváns szakmai ismeretek;
- a szakmai kommunikáció az adott tevékenységgel összefüggésben;
- számításoknál kapott pontos eredmény;

### Portfólió és szakmai beszélgetés.

- a „bizonyító” dokumentumok érvényessége;
- az elvárt minimum témaköröket tartalmazza;
- megfelelő, logikus a portfólió felépítése;
- az egyéni kreativitás megjelenik;
- az önreflexiók mélysége, összetettsége a korosztálytól elvárhatóan van megfogalmazva;
- a nyelvi megformálás (szakmai nyelv és köznyelv megfelelő használata, nyelvhelyesség, helyesírás) alapos, igényes;
- a portfólió tartalmi részeinek kidolgozása alapos, igényes;
- a portfólió külső megjelenése, kivitelezése igényes, esztétikus;
- megfelelő szakkifejezések használata
- ok-okozati összefüggések feltárása
- kommunikációs képesség
- beszédstílus

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat</b> Egy versenyfeladatból áll, kombinálva a projekt feladatok tartalmi elemeit az alábbiak szerint:	180	100
<b>Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása.</b> A vizsgarész ismertetése: Az útpálya építéséhez, üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetten és közvetlenül kapcsolódó tevékenységeket hajt végre: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ács, állványozás, vagy dúcolás, vagy vasszerelés és</li><li>• Egyenes vagy íves, kiemelt, vagy süllyesztett szegéllyel burkolatépítési munkát végez</li></ul> és Az útburkolat anyagától függő és/vagy az út környezetét érintő burkolat anyagától független üzemeltetési, útfenntartási tevékenységeket végez. Az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek közül három elemet magában foglaló feladatot old meg a vizsgázó. A munka végrehajtása során organizációs feladatokat végez: anyagmennyiséget számol, rendel, a feladatot, szükség szerint az anyag kiszállítását ütemezi, vázlatrajzot készít, vagy tervet értelmez, olvas az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységhez. A kivitelezés során a kivitelezéshez és a kész versenyproduktum ellenőrzéséhez szükséges földmérési munkálatokat elvégzi. Egyéni feladat, melyhez az útépítéshez és földméréshez nem értő, de építési tanműhelyi gyakorlatot már teljesített segítőköt kell biztosítani.	180	100



## Értékelési szempontok

- baleset-, munka-, és tűzvédelmi oktatás helyesen megfogalmazott témakörei, tartalmi és formai követelményeinek alkalmazása;
- az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek megvalósításához szükséges, illetve a kiírás szerinti egyéb organizációs feladatok megoldása;
- a tervdokumentációnak való megfelelésség;
- kialakított szerkezet mérethelyessége;
- a helyesen kialakított felület egyenletessége;
- a víz elvezetésének képessége a felületről és/vagy a szegély mentén;
- az épített és meglévő felületek csatlakozásának kialakítása;
- szerkezetre vonatkozó egyéb jellemzők (függőleges-, vízszintes-, folytonosság-, merőleges-, adott szöveget bezáró kivitelezés, helyszínrajzi elhelyezés) pontos megvalósítása;
- munkavégzés biztonságának megteremtése;
- anyagok gazdaságos felhasználása;
- eszközök, gépek választása, használata;
- munkaterület munkavégzés alatti rendje;
- végeredmény esztétikája;
- a csoport együttműködése;
- az egyéni feladatvállalásnak megfelelő munkavégzés eredménye;
- az egyénileg végrehajtott tevékenység szakmai tartalmú összegzése;

## 5 0716 10 13 Vasúti jármű-szerelő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szöveges versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Az interaktív feladatsor - számítógépes környezetben - szöveges és számítási feladatokból áll és a következő témakörök tanulási eredményeinek mérésére és értékelésére irányul: Műszaki rajz, gépelemek, mechanika, technológiai alapismeretek, vezérléstechnika, vasúti üzemtan, vasúti járművek szerkezete, javítása, vasúti járművek fék- és pneumatikus rendszerei, karbantartásuk, vasúti dízelmotorok és erőátviteli berendezések, vasúti járművek villamos rendszerei, berendezései.	180	100

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektfeladat két részből áll: a portfólió bemutatásából és a gyakorlati feladat helyszíni végrehajtásából.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Portfólió: A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. A válogatón ezt kell maximum 10 percen bemutatni.	10	50
Gyakorlati feladat: Vasúti jármű járműszerkezeti részének vagy fékberendezési elemének, vagy dízelmotorjának, vagy villamos erőátviteli berendezésének, vezérlésének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése. A gyakorlati feladat tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetést kell folytatni, melynek időtartama: 5 perc a feladat időtartamán belül.	120	150

A versenyzők eredménye a két versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Vasúti jármű járműszerkezeti részének vagy fékberendezési elemének, vagy dízelmotorjának, vagy villamos erőátviteli berendezésének, vezérlésének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése. A gyakorlati feladat tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetést kell folytatni, melynek időtartama: 5 perc a feladat időtartamán belül.	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs) és zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok:

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## **Szakma Kiváló Tanulója Verseny**

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató, válogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### **A versenyen részt vevő szakmák, versenycsoportok:**

#### **1. Járműfényező versenycsoport**

Járműfényező

Járműkarosszéria-előkészítő, felületbevonó

#### **2. Autógyártó versenycsoport**

Autógyártó

Gépjármű mechatronikus (szerviz, gyártás szakmairány)

## JÁRMŰFÉNYEZŐ VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató, válogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### A versenyen résztvevő szakmák

4 0716 19 08 Járműfényező

4 0716 19 10 Járműkarosszéria-előkészítő, felületbevonó

Járműfényező versenycsoportban az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális száma 6 fő, döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 4 0716 19 08 Járműfényező

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység (40%)</b>  Megnevezése: Járműfényezési ismeretek - általános szakmai ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A szakma gyakorlásához szükséges járműazonosítási, -átvételi és -előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése;</li> <li>- Felületelőkészítés munkatechnológiáinak (tisztítás, zsírtalanítás, csiszolástechnika, tapaszolás, szórástechnika,) tervezése, előkészítése és elvégzése;</li> <li>- Jármű- vagy karosszériarészek szerelése, látszó/működő felületek állagmegóvása;</li> <li>- Gyártói (KTL, „füller” vagy töltő-alapozó, PVC, bázislakk(ok), fedőlakk) és/vagy javítófényezői (alapozás, gittelés, bázis- és</li> </ul>	120	200

<p>fedőlakkozás, polírozás, spot-fényezés stb.) munkák technológiai folyamatai és kivitelezésük;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fényezéstechnikai alap- és segédanyagok, szerszámok, gépek és berendezések kezelésére, használatára és műszaki karbantartására vonatkozó feladatok, tevékenységek, előírások;</li> <li>– Fényezési típushibák, okaik és javításuk;</li> <li>– Dekorációs fényezések és fóliázási eljárások;</li> <li>– Ellenőrző és minőségbiztosítást szolgáló műveletek és technológiák, megbízás- és ügyfélkezelési tevékenységek;</li> <li>– Szakmai munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások, intézkedések és szabályozások;</li> <li>– Megbízások átadása és átvétele, munkadokumentációk elkészítése és kezelésük;</li> <li>– A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</li> <li>– Megbízáskezelés, jármű- és színazonosítás, szakmai számítások 15%</li> <li>– Szerelési ismeretek, állagmegóvó intézkedések és alkalmazásuk 15%</li> <li>– Felület-előkészítési technológiák 20%</li> <li>– Fényezési, felületpoló és dekorációs technológiák és alkalmazásuk 20%</li> <li>– Minőségbiztosítás, műhelykezelés, baleset-, tűz-, környezet- és egészségvédelem 15%</li> <li>– Fényezési anyag- és eszközismeret és –használat, valamint az ezekhez kapcsolódó szabványok és előírások 15%</li> </ul>		
---	--	--

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, versenycsoporton belüli eredmények alapján.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése.

A vizsgatevékenység leírása: A projektfeladat önálló előkészítése, tervezése, kivitelezése és ellenőrzése és projektdokumentációja, portfólió elkészítése - elektronikusan elkészített formában, minimum 5 – maximum 10 oldal terjedelemben.

A projektdokumentáció formája: digitális formában, Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),

- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (60%)</b>  A vizsgatevékenység megnevezése:  Gépjármű karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése és optimalása.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Teljes karosszériaelem javítófényezése a szomszédos elemek melléfényezésével;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém / műanyag) előkészítése és két- vagy többretegű javítófényezése;</li> <li>– Nyers, új karosszériaelem (fém / műanyag) fényezése, valamint adott dekorációs felirat sablon szerinti elkészítése;</li> <li>– Sérült (acél / alumínium) karosszériaelem(ek) javítása spot-fényezéssel (max A4 méretig) / elemen belüli javítófényezéssel;</li> <li>– Fényezett járműkarosszéria gyártási minőségellenőrzése, utómunka előkészítése és elvégzése.</li> </ul> <p>Az értékelés szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió (10%)</li> <li>– Optikai hatás, a megbízásnak való megfelelése, ami magában foglalja: (20%) <ul style="list-style-type: none"> <li>– a színárnyalat egyezése a színkódnak való megfelelése,</li> <li>– a megmunkált felületek színhomogenitása</li> <li>– a megmunkált felületek egységes fényessége</li> </ul> </li> <li>– A megmunkált felületek hibamentessége (15%)</li> <li>– A határoló elemek, szerelvények minőségmegtartása: a javított rész környezetének, a járműnek sérülésmentessége és tisztasága (10%)</li> <li>– Az alkalmazott előkészítő és rétegtrend-felépítő technológia gazdaságossági és műszaki megfelelése (25%)</li> <li>– A megbízás vizsgázó általi minősítése: rétegvastagság méréssel és/vagy tapadásvizsgálattal - keresztvágásos próba (10%)</li> <li>– A munkaterület és munkaeszközök kezelése és megbízás utáni</li> </ul>	300	400

átadása (10%)		
---------------	--	--

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

#### Értékelési szempontok:

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

#### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő polírozási feladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

#### Értékelési szempontok:

- a karosszéria elem szakszerű előkészítése polírozáshoz,
- hibakeresés,
- esztétika,
- szakszerű szerszám használat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 4 0716 19 10 Járműkarosszéria-előkészítő, felületbevonó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység (40%)</b>  Megnevezése: Járműfényezési ismeretek - általános szakmai ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adott felületminőségnek megfelelően a szükséges bevonati elemek kiválasztása</li> <li>- A felület bevonására alkalmas anyagok, szerszámok és eszközök kiválasztása</li> <li>- Megadott felületen (acél felület) az előkészítés, kivitelezés lépéseinek kiválasztása</li> <li>- A helyes alapozó anyag gyártósori technológiák szerinti felhordása szórása és szárítása.</li> <li>- Jelölje meg a felület állapotának függvényében, a javítás, a rétegvastagság mérése, az ellenőrzés eredményének elemzésének módszereit</li> <li>- Válassza ki az adott fényezett felület utómunkálatához, a szükséges visszacsiszolás és polírozás, lépéseit</li> <li>- A felületszárítás, szükséges maszkoláskészítés jellemzői</li> <li>- Tevékenységéhez kapcsolódó elsősegély nyújtási, újra élesztési feladatokat.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helyes előkészítési technológia megválasztása 10%</li> <li>- Feladatnak megfelelő eszköz, szerszámválasztás 15%</li> <li>- Előkészítési feladatok jellemzése 10%</li> <li>- Gyártósori folyamatok bemutatása 25%</li> <li>- Fedő bevonati rendszer létrehozása 25%</li> <li>- Utómunkálatok ismertetése 15%</li> </ul>	120	200



Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése.

A vizsgatevékenység leírása: A projektfeladat önálló előkészítése, tervezése, kivitelezése és ellenőrzése és projektdokumentációja, portfólió elkészítése - elektronikusan elkészített formában, minimum 5 – maximum 10 oldal terjedelemben.

A projektdokumentáció formája: digitális formában, Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (60%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése és optimalása.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Teljes karosszériaelem javítófényezése a szomszédos elemek melléfényezésével;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém / műanyag) előkészítése és két- vagy többretegű javítófényezése;</li> <li>– Nyers, új karosszériaelem (fém / műanyag) fényezése, valamint adott dekorációs felirat sablon szerinti elkészítése;</li> <li>– Sérült (acél / alumínium) karosszériaelem(ek) javítása spot-fényezéssel (max A4 méretig) / elemen belüli javítófényezéssel;</li> <li>– Fényezett járműkarosszéria gyártási minőségellenőrzése, utómunka előkészítése és elvégzése.</li> </ul> <p>Az értékelés szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió (10%)</li> <li>– Optikai hatás, a megbízásnak való megfelelése, ami magában foglalja: (20%) <ul style="list-style-type: none"> <li>– a színárnyalat egyezése a színkódnak való megfelelése,</li> <li>– a megmunkált felületek szín homogenitása</li> <li>– a megmunkált felületek egységes fényessége</li> </ul> </li> <li>– A megmunkált felületek hibamentessége (15%)</li> <li>– A határoló elemek, szerelvények minőségmegtartása: a javított rész környezetének, a járműnek sérülésmentessége és tisztasága (10%)</li> <li>– Az alkalmazott előkészítő és rétegtrend-felépítő technológia gazdaságossági és műszaki megfelelése (25%)</li> <li>– A megbízás vizsgáló általi minősítése: rétegvastagság méréssel és/vagy tapadásvizsgálattal - keresztvágásos próba (10%)</li> <li>– A munkaterület és munkaeszközök kezelése és megbízás utáni átadása (10%)</li> </ul>	300	400

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

#### Értékelési szempontok:

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő polírozási feladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok:

- a karosszéria elem szakszerű előkészítése polírozáshoz,
- hibakeresés,
- esztétika,
- szakszerű szerszám használat,
- rendezett munkakörnyezet.

## AUTÓGYÁRTÓ VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakmához kapcsolódó szakirodalom is.

Továbbjutás a verseny csoporton belüli területi előválogató, válogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### A versenyen résztvevő szakmák:

Autógyártó

Gépjármű mechatronikus (szerviz, gyártás szakmairány)

A verseny csoport országos válogatójában résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, a döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 4 0716 19 02 Autógyártó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projekt feladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

A versenyzők a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projekt feladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi írásbeli (interaktív) versenytevékenység (20%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése:</p> <p>Autógyártó szakmai ismeret</p> <p>Autógyártás szalag vagy sziget rendszerű felépítése (emelő, daruk mozgó szalagok, tárolók, paletták stb.) alapszintű működése (munkautasítás alapján tevékenység, taktidő stb.) szerszámok (pneumatikus, EC csavarozó, kézi szerszámok, ék stb.) Gépjármű szerkezetek, elektronikus alkatrészek felépítése, alapvető feladatai. (motor, váltó, futómű, vezérlőegységek, villamos berendezések) Minőségellenőrzési folyamatok. Alap logisztikai feladatok, alkatrészrendelés, cikkszámok ismerete, tárolás.</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Feleletválasztós kérdés (10%)</li> <li>– Alkatrészek azonosítása képek alapján (10%)</li> <li>– Gyártáshoz szükséges szerszámok azonosítása jellemzése (10%)</li> </ul>	80	200

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gyártáshoz szükséges munkavédelmi eszközök megnevezése, meghatározott tevékenységhez munkavédelmi eszköz hozzárendelése (10%)</li> <li>– Alkatrészek minőségi ellenőrzése. Jellemezze a megadott rajzok, képek alapján. (10%)</li> <li>– Jármű fődarabok alapszintű működésének leírása, motor, ABS, tolatóradar stb. (20%)</li> <li>– Gyártás folyamat leírása készítése, fődarabok szerelési sorrendjének meghatározására, szükséges eszközök meghatározása (30%)</li> </ul>		
---	--	--

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a versenycsoporton belüli sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektdokumentáció formája: Portfólió – terjedelme minimum 5, maximum 10 oldal, elkészítésének módja és formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány. A vizsgabizottság értékeli a leadott portfóliót.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő, zárt munkaruházat használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontoszám
<p><b>Projektfeladat (80%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Autógyártó projektfeladat</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió leadása – terjedelme minimum 5, maximum 10 oldal, elkészítésének módja és formája: elektronikus. A vizsgabizottság értékeli a leadott portfóliót</li> <li>– Jármű fődarab össze és/vagy beszerelése munkautasítás alapján. (Pl.: műszerfal felépítése, motor összeszerelés, belső zár felépítése, ajtók felépítése, beszerelése stb.)</li> <li>– Minőség ellenőrzési feladat végrehajtása megadott szempontok szerint.</li> <li>– Dokumentumkezelés és tárolás. Egy alkatrész beszerzésének, rendelésének cikkszám szerint elvégzése.</li> <li>– Munkavédelmi eszközök használata. Hiányos vagy sérült munkavédelmi eszközök felismerése és pótlása.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólióban be kell mutatni a tanulási folyamatot, fejlődési utat, a gyakorlati területen végzett tevékenységek leírását, eszközeit, kapcsolódó dokumentumokat és a használt munka-, tűz, -környezetvédelmi eszközöket. (10%)</li> <li>– Alkatrészek azonosítása több alkatrész közül megfelelő kiválasztása (azonos alkatrész más cikkszám esetén a megfelelő kiválasztása) (5%)</li> <li>– Munkautasítások, használata értelmezése, leírás sorrendjének betartásával (5%)</li> <li>– Megfelelő munkavédelmi eszközök kiválasztása, azok szakszerű használata. Nem megfelelő védőeszköz használata esetén pontlevonás (5%)</li> <li>– Szerelési sorrend alapján munkafeladat elkészítése, közben ellenőrzés beépítés előtt az alkatrészeket minőségi szempontból. (30%)</li> <li>– Alkatrész rendelése, dokumentáció kitöltése (15%)</li> <li>– Minőség ellenőrzés, adott esetben funkció ellenőrzés (10%)</li> <li>– Szakmai beszélgetés (10%)</li> <li>– Gyártási folyamat leírása (10%)</li> </ul>	300	400

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

**Értékelési szempontok:**

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- szerkezetismeret,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Jármű fődarab össze és/vagy beszerelése munkautasítás alapján.	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok:

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Gyártás, Szerviz szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytévkenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytévkenység Portfólió</b>	válogató	-	✓	-
<b>Projektfeladat versenytévkenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

A versenyzők a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

## Szerviz szakmairány

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központiinteraktív versenytevékenység (20%)</b> A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-mechatronikai technikus (Szerviz) szakmai ismeret A vizsgatevékenység leírása: <ul style="list-style-type: none"><li>– Jármű szerkezetismereti és számítási feladatok (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek), mindegyik témaelemből legalább 3 db szerepeljen a vizsgán (45%)</li><li>– Járműdiagnosztika (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek), mindegyik témaelemből legalább 3 db szerepeljen a vizsgán (40%)</li><li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek) (15%)</li></ul>	120	200

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a verseny csoporton belüli sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektdokumentáció formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány, terjedelme: minimum 5 - maximum 10 oldal.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat



számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő (bakancs), zárt munkaruházat használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (80%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtása és dokumentálása</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak.</li> <li>– Járművön kiszerel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrészegységeket (motor, erőátvitel, vázfutómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos mű-szaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszkővel, majd dokumentálja jegyző-könyv kitöltésével.</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Gyártói és szerviz utasítások alapján szerelési feladat végrehajtása. Megfelelő munkavédelmi eszközök használata. Megfelelő szerszámok kiválasztása, azok szakszerű használata. A kiépített alkatrész minőségi szempontok alapján történő szemrevételezéses vizsgálata, illetve jegyzőkönyv alapján mérése. (50%)</li> <li>– Jármű villamosság-elektronika mérése, szerelése (15%)</li> <li>– Jármű diagnosztika feladatok elvégzése (10%)</li> <li>– Árajánlat készítése (5%)</li> <li>– Gépjármű komplex szerelési feladat elvégzése (10%)</li> <li>– Portfólió prezentálása (10%)</li> </ul>	300	400

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

#### Értékelési szempontok:

- az adott javítás(szerelés)technológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

#### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Járművön kiszerelem és diagnosztizál megadott alkatrészeket, alkatrész egységeket. Javítási feladatot végrehajtok, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betartom, ezekhez munkavédelmi eszközöket használom. Minősítem az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálom jegyzőkönyv kitöltésével.	120	100

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

#### Értékelési szempontok:

- az adott javítás(szerelés)technológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

#### Gyártás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Központi interaktív versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

<b>Portfólió</b>				
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

A versenyzők, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Központi interaktív versenytevékenység (30%)</b>  A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-mechatronikai technikus (Gyártás) szakmai ismeret  A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Járműszerkezeti és -diagnosztikai ismeretek (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések), mindegyik témaelemből legalább 2 db szerepeljen a vizsgán</li> <li>– Gyártósori folyamatok ismertetése, jellemzése, minőségellenőrzés szempontok, szalag-szakaszokra és komplett járműre (minőségellenőrzési tevékenység és technikai vizsgálatok, logisztikai folyamatok).</li> <li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek)</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jármű alkatrészeinek megnevezése, felépítése, működése (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések) (30%)</li> <li>– Járműdiagnosztikai ismeretek (soros, párhuzamos diagnosztika, periféria vizsgálatok, OBD, illesztés, kódolások szüksége stb.) (30%)</li> <li>– Gyártósori folyamatok ismertetése. Logisztikai folyamatok (jármű felépítéséhez szükséges eszközök, sorrendek, vizsgálatok, jármű vezénylése, alkatrész rendelés) (15%)</li> <li>– Gyártói minőségellenőrzési tevékenységek (szalagszakaszokra, felépített járműre, technikai vizsgálatokra stb. vonatkozóan) (15%)</li> <li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, előírások stb.) (10%)</li> </ul>	120	200

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a verseny csoporton belüli sorrendjüket.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektdokumentáció formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány, terjedelme: minimum 5 - maximum 10 oldal

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő (bakancs), zárt munkaruházat használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat (70%)</b> A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű mechatronikus (Gyártás) projektfeladat A vizsgatevékenység leírása: Komplett járművön hajtson végre állapotfelmérést, ezt dokumentálja. Végezzen a járművön diagnosztikai vizsgálatot, értékelje ki a hibatárolóban olvasható hibákat. Járművön végezzen el 3 szerelési feladatot. Szereljen ki meghatározott alkatrészeket, alkatrészegységeket. (motor, váltó, futómű, fék, elektromos alkatrészek közül). Minősítse az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és/vagy mérőeszközzel, majd dokumentálja. Készítsen egy kiszerelt alkatrésze cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot gyártói adat-bázis segítségével. Az	300	400

<p>árajánlatot megfelelő tartalmi leírással (megszólítás stb.) elektronikus formában rögzítse és mutassa be a vizsgabizottságnak.</p> <p>Hajtsa végre az “új alkatrész beszerzését” (gyárinak megfelelő alkatrész), építse be és he-lyezze üzembe a járművet. Hajtsa végre működésellenőrzést a munka sikerességéről.</p> <p>Dokumentálja az elvégzett munkát (elektronikus vagy írásos formában).</p> <p>A vizsgatevékenység értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján a jármű és alkatrészei állapotának ellenőrzése (10%)</li> <li>– A diagnosztikai lekérdezés végrehajtása, a vezérlőegységekben található hibák értékelése (10%)</li> <li>– Gyártói utasítások alapján a feladat végrehajtása. Megfelelő munkavédelmi eszközök használata. Megfelelő szerszámok kiválasztása, azok szakszerű használata. A kiépített alkatrész mi-nőségi szempontok alapján történő vizsgálata (sérülés), illetve jegyzőkönyv alapján mérések-vel történő vizsgálata. (30%)</li> <li>– Árajánlat készítése a kiépített alkatrészeiről és a munka elvégzéséhez szükséges munkaórákról. Gyártói adatbázisban a jármű típusának azonosítása és az alkatrészek cikkszám alapján való kikeresése. Árajánlat leadása a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– A gyári alkatrész a gyártói raktárból vagy marketből való önálló beszerzése, majd az alkatrész beszerelése és a jármű üzembe helyezése. Az elvégzett munka dokumentálása. (25%)</li> <li>– Az elvégzett feladathoz szükséges működés-ellenőrzés végrehajtása. (5%)</li> <li>– Portfólió és prezentálása (10%)</li> </ul>		
---	--	--

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

**Értékelési szempontok:**

- az adott javítás(szerelés)technológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Járművön kisserel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket. Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével.	120	100

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok:

- az adott javítás(szerelés)technológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

# TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM

## Ipar 4.0

Több ágazatot, szakmát felölelő versenyszámban részt vehetnek azok a végzős tanulók, akik elsősorban az informatikai-, távközlési-, gépészet-, elektronikai és elektrotechnikai, illetve speciális gép- és járműgyártás ágazatokban szereplő szakmákban folytatják tanulmányaikat és nem annyira egyéni versenyszámban, mint inkább csapatban versenyeznének szívesebben.

A sikeres válogatóra bejutó versenyzők felmentést nyernek a Skills Ipar 4.0 szakmában történő előválogató verseny szakmai része alól. Megfelelő angol nyelvismerettel, azonnal bekerülnek a felkészítés második fordulójába.

### A verseny felépítése, fordulói

#### 1. Iskolai válogató

A versenyző iskolája saját hatáskörben szervezi.

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A feladatokat az iskolák állítják össze a következő témakörökben:

- gépészeti alapismeretek,
- elektronikai- elektrotechnikai ismeretek,
- mechatronikai ismeretek,
- programozási alapismeretek,
- hálózati ismeretek,
- informatikai ismeretek.

#### 2. Területi előválogató

Az iskolai válogatón továbbjutott és benevezett diákok központi interaktív versenytevékenységen vesznek részt, amelyet a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamara bonyolít.

Időpontja: 2025. január.

A területi előválogató írásbeli versenyfeladatai a következő témakörökből kerül összeállításra:

Téma (versenyfeladatok)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<u>Interaktív versenytevékenység</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pneumatika alapismeretek</li><li>- Szenzorika</li><li>- PLC programozási ismeretek</li><li>- Elektromos teljesítmény, hatásfokszámítás</li><li>- Adatbázis kezelés</li><li>- IT biztonság</li><li>- Hálózati alapismeretek</li><li>- Hálózati eszközök</li><li>- Szerver-kliens architektúra ismerete</li></ul>	90	100

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbiakat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolása az elért összpontszámok alapján történik. A versenyzők rangsorolásakor az esetleges holtverseny eldöntése a következő feladatok pontszámai alapján fog történni:

- PLC programozási ismeretek
- Adatbázis kezelés
- Hálózati alapismeretek

### 3. Válogató

A válogatón a területi előválogató legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vesz részt, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre.

A fordulón a versenyzők gyakorlati versenytevékenységet hajtanak végre.

Időpontja: 2025 március; a forduló egynapos.

Téma (versenyfeladatok)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<u>Gyakorlati versenytevékenység</u> Témakörök <ul style="list-style-type: none"><li>- Pneumatika szerelési feladat</li><li>- Elektropneumatika szerelési feladat</li><li>- PLC programozási feladat</li><li>- Elektronikai gyakorlati/mérési feladat</li><li>- Hálózatépítési, konfigurálási feladat</li><li>- Relációs adatbázis kezelés feladat</li><li>- Objektum orientált programozási feladat (C++, Java, JavaScript)</li><li>- Weboldal programozási feladat (HTML, CSS, JS)</li></ul>	8*30	80

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbiakat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra alkalmas számítógép (a telepítendő szoftverek listáját előzetesen kiadjuk),
- munkaruha,
- versenyző iskolája által biztosított PLC és informatikai környezet,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány.

#### Gyakorlati versenytevékenység

Gyakorlati versenytevékenység során a versenyzők szereléstechikai, mechatronikai automatizálási és informatikai tudásukról adnak tanúbizonyságot. A gyakorlati feladatok jellemzően mechatronikai rendszereken és kiber-fizikai állomásokon kerülnek lebonyolításra. A válogatóra bekerült versenyzőknek szükséges számítógépet hozniuk, amelyre a szükséges szoftverek telepítését előzetesen ismertetjük.

Az esetleges holtverseny eldöntése a következő feladatok pontszámai alapján fog történni:

- PLC programozási ismeretek
- Relációs adatbázis kezelés feladat
- Hálózatépítési, konfigurálási feladat



#### 4. Döntő

Az országos válogató első három helyezettje vesz részt az országos döntőn.

A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre.

A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik.

Téma (versenyfeladatok)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Kiber-fizikai gyártórendszer megmunkáló moduljának üzembehelyezése	90	10
Mikrokontroller programozás feladat ipari környezetben	90	10
IT-Security, Hálózati biztonság és hálózat építési feladat	90	8
Intelligens energia felügyeleti rendszer konfigurálása	90	6
Kiber-fizikai gyártórendszer elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása	90	6

#### A versenyfeladatok ismertetése:

1. Kiber-fizikai gyártórendszer megmunkáló moduljának üzembehelyezése:  
A dokumentációnak megfelelő Kiber-fizikai gyártórendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése. A rendszerhez előírt funkciók tesztelése, eredmény dokumentálása.
2. Mikrokontroller programozási feladat ipari környezetben:  
Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC és Mikrokontroller segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC és/vagy Mikrokontroller programot majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.
3. IT-Security, Hálózati biztonság és hálózat építési feladat:  
Hálózati biztonság megvalósítása a működési leírásnak megfelelően a biztosított hardverkészlet elemeiből. Az előírt topológiának megfelelően hálózati kapcsolatok kiépítése, előírások szerint a hálózati eszközök konfigurálása.
4. Intelligens energia felügyeleti rendszer konfigurálása:  
Az energia felügyeleti rendszer elemeinek összekapcsolása, mérések végzése a rendszerhez tartozó szoftverekkel, az eredmények kiértékelésével adott esetben optimalizálás elvégzése a biztosított dokumentáció szerint.
5. Kiber-fizikai gyártórendszer elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása:  
Kiber-fizikai gyártórendszerben található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

#### A feladatokhoz rendelt eszközök:

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell,  
Festo CP-Lab moduláris gyártórendszer modell,  
A versenyzőt indító iskola által biztosított PLC, mikrokontroller.

# 1. SZÁMÚ MELLÉKLET PANASZKEZELÉSI TÁJÉKOZTATÓ

## Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Versenyszervezési osztály

### 1. A tájékoztató célja

A panaszkezelési tájékoztató célja, hogy a beérkező panaszt a megfelelő helyen, időben és módon kezeljük, teljeskörű szakmai választ nyújtsunk a Panaszos részére.

### 2. Panaszkezelés

A panaszkezelésnek gyorsnak, tisztességesnek és érdeminek kell lennie, amelynek során fel kell tárni a panasz okát, indokát és jogos panasz esetén eljárást kell kezdeményezni, az eljárás végkifejletéről a Panaszost tájékoztatni szükséges.

A panaszokat és a Panaszosokat megkülönböztetés nélkül egyenlően, azonos eljárások keretében és szabályok szerint kezeljük.

### 3. Panasz leírása és típusai

Panasznak minősül a Versenyszervezési osztály tevékenységével, szolgáltatásával, illetve szervezeti egységének vagy munkatársának eljárásával szemben felmerülő minden olyan egyedi bejelentés, amelyben a Panaszos kifogásolja az ezekkel összefüggő magatartást, eljárást, tevékenységet vagy mulasztást.

- Szakmai panaszok
  - A verseny feladatokkal, azok szakmai tartalmával, javításával, ellenőrzésével, indoklásával kapcsolatban.
- Szervezéssel, lebonyolítással kapcsolatos panaszok
  - A verseny szervezésével és helyszíni lebonyolításával kapcsolatos tárgyi, személyi, szervezés- és működésbeli problémák, melyek a szervezők hatáskörébe tartoznak.

Amennyiben a Panaszos a panaszkezelési nyilvántartó lapon nem jelöli meg konkrétan a panasz típusát, annak meghatározása az Osztályvezető és a Témafelelős hatáskörébe tartozik.

Az írásbeli területi előválogató feladatsorainak betekintése után megküldött dolgozattal kapcsolatos kérdések nem minősülnek panaszoknak. Ha a versenyző nem fogadja el a szakértő szakmai indokait a kérdésére, abban az esetben indíthat panaszbejelentést a nyilvántartó lap kitöltésével.

#### 4. Panasz benyújtásának feltételei és menete

Amennyiben az eseti tájékoztatás alkalmával a Panaszos vagy a Témafelelős ügy határoz, hogy az ügy a 3. pontban felsoroltak szerint panasznak minősül, abban az esetben az alábbiak szerint zajlik a panaszkezelés menete:

##### a. Írásbeli panasz bejelentése

Bejelentés formája	Bejelentés módja	Bejelentés időpontja	Témafelelősök elérhetősége
<p><b><u>Írásbeli panasz</u></b></p> <p><b>Panaszkezelési nyilvántartó lap elküldésével</b></p>	postai úton	<p>hétfőtől-csütörtökig 09:00 -16:30 között</p>	<p>1054 Budapest, Szabadság tér 7. Platina II. torony 9. emelet</p> <p>Versenyszervezési osztály</p> <p><b><u>Országos szakmai versenyek szervezése és lebonyolítása (SZKTV/OSZTV)</u></b></p> <p>Vujevich Rita kommunikáció és marketing <a href="mailto:vujevich.rita@mkik.hu">vujevich.rita@mkik.hu</a></p> <p>Kalmár Zsolt szakmai versenyek, szponzorok <a href="mailto:kalmar.zsolt@mkik.hu">kalmar.zsolt@mkik.hu</a></p> <p><b><u>WorldSkills és EuroSkills versenyek</u></b></p> <p>Weisenburger Dóra <a href="mailto:weisenburger.dora@mkik.hu">weisenburger.dora@mkik.hu</a></p>
	e-mailen		

##### b. Panaszkezelés menete

1. A panaszkezelési nyilvántartó lapot Panaszosnak kitöltve, a kialakult helyzetet/problémát követő 5 munkanapon, de legkésőbb 8 munkanapon belül postai úton, vagy e-mailen el kell juttatni az illetékes Témafelelős részére.
2. A kifogásolt eset megtörténtét követő 8 munkanapon túl beérkező panaszbejelentést nem áll módunkban elfogadni.
3. A Versenyszervezés osztálynak a panasz beérkezését követően annak írásbeli, szakmai megválaszolására 5 munkanap áll rendelkezésére.
4. Kommunikációs útvonal egyes panasztípusok esetében:
  - Szakmai panasz:
    - Témafelelős – Osztályvezető – Szakértő
  - Szervezéssel, lebonyolítással kapcsolatos panaszok:
    - Témafelelős – Osztályvezető – Igazgató
5. Szakmai panasz esetén a Versenyszervezési osztály kikérheti szakértők és a versenybizottsági tagok írásbeli, szakmai állásfoglalását, melyet a panasz

kivizsgálásaként, a panaszkezelési nyilvántartó lap csatolt dokumentumként megküldhet Panaszos részére.

6. A Panaszos a kivizsgálási eredmény kézhezvételét követően, írásban tájékoztatja a Panaszkezelőt, hogy az eredményt elfogadja, vagy nem fogadja el. Az utóbbi esetben indoklás szükséges.

7. A Versenyszervezési osztály jegyzőkönyvvel zárja a panaszkezelés folyamatát.

## 5. Egyéb rendelkezések

Partnereink személyes adatainak panaszkezelés céljából történő kezelése során az MKIK a GDPR rendelet szerint [Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete] és az adatkezelési tájékoztató (skillshungary.hu, szakmasztar.hu) szerint jár el.

Az MKIK felügyelő szervei:

- Kulturális és Innovációs Minisztérium (KIM)
- Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal (NSZFH)

## 6. DOKUMENTÁCIÓS ELŐÍRÁSOK

Az MKIK Versenyszervezési osztálya a panaszokról „Panaszkezelési nyilvántartás”-t vezet, melynek a következő adatokat kell tartalmaznia:

- A panasz tételének időpontja
- A panasztevő neve, címe, telefonszáma, e-mail címe
- Szakma megnevezése
- Területileg illetékes kamara megnevezése
- A panasz leírása (amennyiben a panasz tétele írásban történt, az írott dokumentum)
- Kivizsgálásért és intézkedésért felelős neve
- Kivizsgálásért és intézkedésért felelős beosztása
- Jóváhagyásért felelős neve
- A panasz kivizsgálásának módja
- Kivizsgálás eredménye
- Elutasítás indoklása
- Csatolt melléletek megnevezése
- Panasz lezárásának időpontja
- Az esetleg szükséges intézkedés megnevezése (szakértők bevonása)
- A Panasztevő tájékoztatásának időpontja
- Panasztevő nyilatkozata (elfogadja, vagy nem fogadja el a kivizsgálás eredményét)
- Jegyzőkönyv a Panasztevő nyilatkozatáról, mellyel lezárjuk a panaszkezelési folyamatot.

## **2. Szabályzat elérhetősége**

Jelen panaszkezelési tájékoztató az MKIK Versenyszervezési osztály programelemeinek honlapján megtalálható, illetve az Országos Szakmai Versenyek szervezése és lebonyolítása programelem Versenyszabályzatának részét képezi.

[www.skillshungary.hu](http://www.skillshungary.hu)

[www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu)

## PANASZKEZELÉSI NYILVÁNTARTÓ LAP

Kérjük a csillaggal (\*) jelölt részeket kitölteni!

<b>Panaszkezelési Nyilvántartó Lap</b>	
<b>Sorszám:</b>	
<b>Panasztétel időpontja*:</b>	<b>Panasztevő neve*,</b>
<b>Benyújtás módja*:</b> (Kérjük aláhúzni a kiválasztott módot!)  postai úton, e-mailen	<b>Címe*,</b>
	<b>Telefonszáma*,</b>
	<b>E-mail címe*</b>
<b>Szakma megnevezése:</b>	
<b>Területileg illetékes kamara megnevezése:</b>	
<b>Panasz leírása, (típusa)*:</b>	
<b>Kivizsgálásért és intézkedésért felelős (Témafelelős) neve:</b>	
<b>Kivizsgálásért és intézkedésért felelős beosztása:</b>	
<b>Kivizsgálás módja:</b>	
<b>Kivizsgálás eredménye:</b>	
<b>Elutasítás indoklása:</b>	
<b>Csatolt melléklet megnevezése:</b>	
<b>Jóváhagyásért felelős neve:</b>	
<b>Jóváhagyásért felelős aláírása:</b>	
<b>Panasz lezárásának ideje:</b>	