

# **VERSENYSZABÁLYZAT**

**AZ INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI 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**

**2021**

## Tartalomjegyzék:

<b>VERSENYSZABÁLYZAT 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.....	14
V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának (iskoláinak), gazdálkodó szervezetének feladatai .....	14
VI. A versenybizottság.....	14
VII. A versenyzők teljesítményének értékelése .....	16
VIII. A verseny jegyzőkönyve .....	17
IX. A verseny dokumentumai és kezelésük.....	18
X. Záró rendelkezések.....	18
 <b>SAKKÉPESÍTÉSENKÉNTI VERSENYSZABÁLYZAT .....</b>	<b>20</b>
<b>MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>20</b>
54 211 04 Grafikus.....	20
<b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I.....</b>	<b>22</b>
34 582 09 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő.....	22
34 582 05 Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő .....	25
54 582 01 Épületgépész technikus .....	27
<b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II.....</b>	<b>30</b>
34 521 04 Ipari gépész .....	30
34 521 03 Gépi forgácsoló .....	32
34 521 06 Hegesztő.....	34
34 582 03 Épület- és szerkezetlakatos.....	37
34 521 10 Szerszámkészítő .....	39
54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus.....	41
54 523 04 Mechatronikai technikus .....	44
34 521 07 Járműipari fémalkatrész-gyártó .....	49
<b>ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>52</b>
34 522 04 Villanszerelő.....	52
54 523 01 Automatikai technikus.....	54
54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus .....	58
54 523 02 Elektronikai technikus.....	60
<b>INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>62</b>
54 481 01 CAD-CAM informatikus.....	63
54 481 02 Gazdasági informatikus .....	67
54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető.....	72
54 481 05 Műszaki informatikus .....	77
54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető .....	82
54 213 05 Szoftverfejlesztő.....	89
54 523 05 Távközlési technikus .....	95
<b>VEGYIPAR SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>99</b>
54 524 03 Vegyész technikus.....	99
<b>ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>105</b>
34 582 14 Kőműves.....	105
34 582 13 Burkoló.....	108
34 582 01 Ács.....	110
34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó .....	113
54 582 03 Magasépítő technikus .....	115
<b>KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT.....</b>	<b>121</b>
34 542 06 Női szabó .....	122
<b>FAIPAR SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>125</b>
34 543 02 Asztalos .....	126
54 543 01 Faipari technikus .....	129
<b>NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>132</b>
54 213 07 Nyomdaipari technikus.....	132
54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus.....	134
<b>ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>136</b>
54 346 03 Irodai titkár.....	136
<b>KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>140</b>
34 341 01 Eladó .....	141

54 341 01 Kereskedő.....	146
54 841 11 Logisztikai és szállítványozási ügyintéző.....	153
<b>VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT.....</b>	<b>159</b>
34 811 01 Cukrász.....	160
34 811 03 Pincér.....	164
34 811 04 Szakács.....	168
54 811 01 Vendéglátásszervező .....	172
<b>EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT.....</b>	<b>179</b>
54 815 01 Fodrász .....	179
54 815 02 Kozmetikus.....	190
<b>KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT .....</b>	<b>197</b>
5 0716 19 04 Gépjárműmechanikai technikus .....	200
5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus .....	202
54 525 01 Autóelektronikai műszerész .....	206
54 525 02 Autószerelő.....	209
54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus.....	212
<b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport.....</b>	<b>219</b>
54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó.....	219
54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő .....	223
54 841 10 Jegyvizsgáló .....	226
<b>Közlekedés-technika versenycsoport.....</b>	<b>228</b>
54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész .....	228
54 525 03 Avionikus .....	231
54 525 10 Repülőgép-szerelő .....	233
54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője .....	235
54 841 01 Hajózási technikus.....	237
<b>Szakma Kiváló Tanulója Verseny .....</b>	<b>239</b>
34 525 06 Karosszérialakatos.....	239
<b>Járműfényező versenycsoport.....</b>	<b>242</b>
34 525 03 Járműfényező .....	242
34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó .....	245
<b>Közlekedésgépész versenycsoport.....</b>	<b>248</b>
34 525 02 Gépjármű mechatronikus.....	248
34 525 01 Gépjárműépítő, szerelő.....	251
34 521 01 Autógyártó.....	253
<b>1. számú melléklet Panaszkezelési Tájékoztató.....</b>	<b>256</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, a szakképzés eredményeinek széles körű bemutatása,
- a végzős tanulók és iskoláik szakmai megfeleltetése a gazdaság igényeinek és elvárásainak,
- a szakképzésben részt vevő tehetséges tanulók számára a megmérettetés és a kiemelkedő eredmények elérési lehetőségének biztosítása,
- a szakképző iskolák minőségi nevelő-oktató munkájának értékelése, a kiemelkedő tevékenység elismerésének biztosítása,
- a „fizikai, közlekedés, informatikai és távközlési szakképesítések” társadalmi elismertségének és vonzerejének növelése a szakmunkás pályamodell bemutatása, népszerűsítése révén, 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 versenyeztetés 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 szakképesítések piacképességének növelése, a szakképzés strukturális átalakulásának elősegítése, a szakképzésben részt vevők 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 feladat-meghatározással, a versenydolgozatok 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 megyeszékhelyen 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 szakképesítésenkénti 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) szakmai és vizsgakövetelményekben (SZVK) és **a szakképesítésenkénti versenyszabályzatban** megfogalmazott feltételek alapján kell felkészültségükről számot adni. Azon végzős évfolyamos, nappali rendszerű iskolai oktatásban részt vevő 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.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon jelenik meg, amely tartalmazza a versenyek pontos helyét és időpontját.

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

- a versenyen érintett szakképesítések megnevezése, valamint, hogy mely szakmai és vizsgakövetelmény alapján kerül az adott szakmában a szakmai verseny megrendezésre,
- a versenyek fordulói,
- a területi előválogató és a döntő helye, időpontja.

A szakmai verseny feladatai az adott szakképesítés elméleti és gyakorlati ismeretanyagára épülnek. Jelen versenyszabályzat nem foglalja az esetleges szakképző intézményi fordulókkal, ezeket a versenyző oktatási intézménye szervezi saját hatáskörben. **A szakmai verseny központi területi előválogatóból, válogatóból és országos döntőből áll a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokban leírtak figyelembevételével.**

2. A szakmai versenyeken kizárólag a meghirdetett, szakirányokban tanuló, szakmai vizsga előtt álló, végzős nappali tagozaton tanulók vehetnek részt, akik iskolai rendszerben folytatják tanulmányaikat.

### **OSZTV**

Az OSZTV komplex versenyt az MKIK az érettségihez kötött szakképesítésre felkészítő szakképzésben részt vevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett szakmai és vizsgakövetelmények figyelembevételével.

### **SZKTV**

Az SZKTV-t az MKIK a szakmai (iskolai rendszerű) képzésben részt vevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett szakmai és vizsgakövetelmények alapján.

3. A versenyben való részvétel feltételei és a jelentkezés módja:
- a. A szakmai versenyre való jelentkezés első lépéseként a tanulónak az elméleti képzést biztosító iskola igazgatójánál kell jelezniük részvételi szándékukat.
  - b. 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.
  - c. 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 gyakorlati képzése tanulószervezővel gazdálkodó szervezetnél történik, a jelentkezési lap a cég vezetőjének és az iskola igazgatójának együttes aláírásával fogadható el!
  - d. A szakmai versenyre történő jelentkezés az elektronikus adatfelvitelt követően kinyomtatott és a c) pontban részletezett aláírásokkal az illetékes területi kamarához eljuttatva válik véglegessé.
  - e. A jelentkezési lapokat postán vagy személyesen kell eljuttatni az illetékes területi kamarához.
  - f. **Jelentkezés és a jelentkezési lapok beérkezési határideje: 2020. december 16.**

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

# SZKTV/OSZTV jelentkezési lap 2020/2021. tanév

Azonosító szám: Rendszer által generált

<b>Kamara</b>	Területileg illetékes kamara teljes neve (legördülő, kamara kóddal együtt)				
<b>Szakképesítés neve</b>	A tanuló, jelentkező által tanult szakma (választható)			<b>Szakma kód</b>	Aut
<b>OKJ száma</b>	Automatikusan	<b>SZVK rendelet száma</b>	Automatikusan a szakma kiválasztásával		
<b>Jelentkező oktatási azonosító száma</b>			<b>Jelentkező neve</b>	Tanuló, jelentkező neve	
<b>Születési neve</b>	Tanulóé		<b>Anyja születési neve</b>	Tanuló anyjának a neve	
<b>Szül. helye</b>	Tanulóé		<b>Szül. ideje</b>	Tanulóé	
<b>Lakcíme</b>	ir.sz.	Helység	Utca	házsám	
<b>Tanuló privát e-mail címe</b>	Tanulóé				
<b>Tanult idegen nyelv</b>	Tanuló általi			<b>Telefonszám</b>	Tanulóé
<b>Versenyre való felkészítést végző személy neve <sup>1</sup></b>	Tanuló felkészítője				
<b>E-mail címe</b>	Felkészítő e-mail címe			<b>Telefonszám</b>	Felkészítő telefonszáma
<b>Elméleti oktatást végző intézmény vagy SZC OM azonosítója</b>					
<b>Elméleti oktatást végző iskola, tagiskola neve</b>		Teljes neve			
<b>Címe</b>	ir.sz.	Helység	Utca	házsám	
<b>E-mail címe</b>	Iskoláé		<b>Telefonszám</b>	Iskola	
<b>Isk. vezetője</b>	Igazgató neve				
<b>Gyakorlati képző, gazdálkodószervezet adószáma</b>			Gazdálkodó szervezeté vagy iskoláé (SZC)		
<b>Gazdálkodó szervezet, gyakorlati képző neve</b>		Gazdálkodó szervezet, cég neve			
<b>Címe</b>	ir.sz.	Helység	Utca, házsám		
<b>E-mail címe</b>	Gazdálkodó szervezet és/vagy képzőhely e-mail címe			<b>Telefonszám</b>	Cég, képzőhely

<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 és a parlamenti ünnepségen történő részvételre jogosulttá válhat. Adott személy későbbi változtatására nincs lehetőség. A jelentkezési lap aláírásával az azon feltüntetett személyek egyúttal nyilatkoznak arról is, hogy a szakmasztar.hu/hirek/GDPR címen elérhető adatkezelési tájékoztatót megismerték és az abban foglaltakat tudomásul vették.

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 lehetőségre lemondok.

Tudomásul veszem, hogy a nevezett szakképesítés országos szakmai tanulmányi versenye a Versenyszabályzatnak és a Versenyfelhívásnak megfelelően adott Szakmai és Vizsgakövetelmény (SZVK.) szerint kerül lebonyolításra, ezért amennyiben más jogszabály szerinti SZVK. szerint tanul a versenyző, akkor a szakmai versenyen elért eredmények szakmai vizsgába történő beszámítása nem automatikus.

P.H. ....  
Elméleti oktatást végző (tag)intézmény vezetőjének aláírása

.....  
Gazdálkodószervezet  
gyakorlati oktatásért 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 alkalmas 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 megbízottak.**

**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 és 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,
  - országos válogatók,
  - országos döntők.
2. A szakmai versenyen az írásbeli, a szóbeli, a gyakorlati és az interaktív versenytévékenységek a versenyfelhívásban meghatározott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti vizsgatevékenységhez tartozó követelményeknek felelnek meg.
3. A szakmai verseny feladatai a szakmai és vizsgakövetelmények 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 szakmai és vizsgakövetelmények előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakmaismeretekhez kapcsolódó tudásanyagra épül, figyelembe véve a szakképesítésenkénti 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 vizsgatevékenységnek, a válogató és a döntő a gyakorlati és a szóbeli



vizsgatevékenységnek felel meg a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.

#### 7. A területi előválogató versenyek megrendezése és szervezése:

**A területi előválogatók** során a szakképesítések 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 kamaránál történik. A verseny tisztaságát, zavartalanságát – az MKIK irányításával és ellenőrzésével – a területi kamarák biztosítják.

#### Területi előválogató helyszínei

Területi Kamara neve	Város	Cím	Irányítószám
Bács-Kiskun Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Kecskemét	Árpád krt. 4.	6000
Békés Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Békéscsaba	Penza lkt. 5.	5600
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Miskolc	Vologda utca 3.	3525
Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara	Budapest	Krisztina krt. 99.	1016
Csongrád Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szeged	Párizsi krt. 8-12.	6721
Fejér Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Székesfehérvár	Hosszúsétatér 4-6.	8000
Győr-Moson-Sopron Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Győr	Szent István út 10/A.	9021
Hajdú-Bihar Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Debrecen	Vörösmarty u. 13-15.	4025
Heves Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Eger	Faiskola út 15.	3300
Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szolnok	Verseghy park 8.	5000
Komárom-Esztergom Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Tatabánya	Fő tér 36.	2800
Nógrád Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Salgótarján	Alkotmány út 9/a.	3100
Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara	Pécs	Dr. Majorossy I. u. 36.	7625
Pest Megyei és Érd Megyei Jogú Városi Kereskedelmi és Iparkamara	Budapest	Váci u. 40.	1056
Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara	Kaposvár	Anna u. 6.	7400
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Nyíregyháza	Széchenyi u. 2.	4400
Tolna Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szekszárd	Arany J. u. 23-25.	7100
Vas Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Szombathely	Honvéd tér 2.	9700
Veszprém Megyei Kereskedelmi és Iparkamara	Veszprém	Radnóti tér 1.	8200
Zala Megyei 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. **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. A területi előválogatók 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.

- b. A területi előválogatók írásbeli feladatainak kidolgozási ideje szakképesítéstől függően a feladatlapon feltüntetettnek megfelelő.
- c. Az írásbeli dolgozat kiosztása előtt a teremfelügyelő megállapítja a versenyzők személyazonosságát (adatlap kitöltése), és tájékoztatást ad a szakmai verseny szabályairól, az alkalmazható segédeszközökről. Tájékoztatja a versenyzőket a kijavított és értékelt dolgozatok megtekinthetőségéről.
- d. A versenyzők a kódszámukat az azonosítási jegyzéken feljegyzik a nevük és az iskolájuk neve, címe mellett, 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 e 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.
- e. Egy teremben annyi versenyző helyezhető el, ahány számára a verseny tisztasága és a nyugodt versenylétkör biztosítható.
- f. A területi előválogató versenyek ideje alatt a teremben és a folyosón felügyeletet kell biztosítani. A felügyeletet ellátók az adott szakképesítés oktatására jogosító végzettséggel és szakképzettséggel nem rendelkezhetnek.
- g. Az ültetési rendet a felügyelő a verseny megkezdése előtt jegyzőkönyvezi (a versenyzőket 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 felügyelőknak alá kell írni.
- h. A felügyelő feladata annak megakadályozása, hogy a versenyzők meg nem engedett segédeszközöket használjanak, társaiktól vagy más személytől segítséget vegyenek igénybe.
- i. Ha 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. Egyidejűleg csak egy versenyző hagyhatja el a termet.
- j. 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.
- k. 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.
- l. A versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó kisméretű borítékokat, a területi előválogató ülésrendjét tartalmazó jegyzőkönyvet és a versenyfeladatokat tartalmazó borítékokat, szakképesítésenként csoportosítva együtt kell behelyezni egy közös borítékba, amelyet le kell zárni. A közös borítékon az alábbiakat kell feltüntetni:

**„Szakmai verseny megnevezése  
szakképesítés neve, szakmai és vizsgakövetelmény kiadási rendelet száma,  
területi kamara megnevezése, versenyzők létszáma”**

**8. A területi előválogató versenyeredmények értékelése**

A dolgozatok értékelése – javítási útmutató alapján – az MKIK-nál történik. A verseny írásbeli dolgozatait szakképesítésenként rangsorolják, melyről értékelő táblázat készül.

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

A versenyzők azonosítási jegyzékét 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 területi kamarák által meghatározott időkorláttal, természetesen folyamatos felügyelet, kontroll alatt. A versenyzők munkái nem fénymásolhatók, nem fényképezhetők stb.

**b. Észrevétel kizárólag az értékelési útmutatóban foglaltaktól eltérő javítás vagy az értékelés számszaki hibája esetén tehető a megtekintés napján.**

c. A versenyzői megtekintést követően mérlegelésre és értékelésre kerülnek a versenyzők írásban tett észrevételei, melynek alapján meghatározásra kerül a végleges helyezési sorrend. Az észrevételekre a választ a területi kamarának az MKIK küldi el, versenyző értesítése a területi kamara feladata. A rangsor alapján a válogatóba a versenyzők szakképesítésenként kerülnek behívásra.

9. Az MKIK a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül értesíti 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, figyelembe véve az adott szakképesítéshez rendelt szakmai és vizsgakövetelményt.

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

A szóbeli feleletekre a szakképesítés 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 szakmai és vizsgakövetelményben

foglaltakhoz igazodó kérdésekre adnak választ. A feleletekre a versenyzők felkészülési időt nem kapnak (kivételt képeznek azok a szakképesítések, amelyeknél a szakképesítés versenyszabályzata erre lehetőséget biztosít), a válaszadásra tanulónkként 10-30 percet kell biztosítani a szakképesítések 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 szakképesítés jellegének megfelelően a versenybizottság a szakmai és vizsgakövetelmények, 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 szakmai és vizsgakövetelményében 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 szakmai és vizsgakövetelmények 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 szakképesítésenként meghatározni a döntőbe javasolt versenyzők számát,** a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.
- h. A verseny befejezését követően szakképesítésenként összesíteni kell a továbbjutott versenyzők – a területi előválogatóban, a válogatón és a döntőn elért – eredményét a szakmai vizsgakövetelményben 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 (figyelembe véve a szakképesítésenkénti 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, gazdálkodó szervezetnek 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, 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 Oktatási és Képzési Igazgatóságának.
  - f. Feladatainak elvégzése során felelős a verseny tisztaságáért és titkosságáért.

#### **V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának/ iskoláinakgazdálkodó szervezetének 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 mérés 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 összeférhetetlenségi 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,
  - 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 való gondoskodás,
  - a gyakorlati verseny megkezdése előtt a munka és a balesetvédelmi oktatás és annak dokumentálása, a tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a versenyt értékelő jegyzőkönyvéhez kell csatolni,
  - a gyakorlati versenyek megkezdése előtt tájékoztatja a versenyzőket a gyakorlati verseny rendjéről, lebonyolítási módjáról, illetve a jegyzőkönyv folyamatos vezetése, valamint archiválása,
  - a versenyértékelő anyagok számítógépes szerkesztése,
  - a számítógéppel készített eredménylista véglegesítés előtti kézzel történő ellenőrzése,
  - 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 megkezdni,
  - a gyakorlati verseny teljes ideje alatt a versenyzők folyamatos értékelése és felügyelete,
  - a verseny tisztaságának betartása és betartatása, illetve ennek ellenőrzése,
  - a feladatkörét érintő kérdések, esetleg reklamációk szakmai (objektív) megválaszolása. (eljárási mód, lásd 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 az elnök által kijelölt részfeladatokat látják el.

## VII. A versenyzők teljesítményének értékelése

1. Az értékelés módját a szakmai sajátosságoknak megfelelően a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok tartalmazzák, az értékelés az egyes feladatrészek részpontszámainak összesítésével kerül meghatározásra.
2. A versenyzők a területi előválogatón és a válogatón szerzett pontok alapján szakképesítésenként külön-külön kerülnek rangsorolásra (szakképesítésenkénti 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.
3. A szakmai vizsgára történő beszámításhoz az MKIK a versenyző számára (a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn (szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) 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 szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye szerint kerül meghatározásra.
  - A versenyen részt vevő azon tanuló, aki a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményekről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet [a továbbiakban: 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet], valamint a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet [a továbbiakban: 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet] 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 írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti 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.
  - Azok a végzős tanulók is indulhatnak a versenyen, akik nem a meghirdetett, hanem korábbi jogszabályok szerinti, „kifutó” képzésekben vesznek részt, azonban nekik is az e felhívásban meghatározott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti feladatokat kell megoldaniuk a verseny keretében.
  - Ha a „kifutó” képzésben tanuló 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 szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól.
  - A szakmai versenyen résztvevő azon versenyzők, akik a szakmai vizsga egésze alól felmentést kaptak a *felsőoktatási intézmények felvételi eljárásairól* szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 21. §. (1) k) pontja alapján, szakirányú továbbtanulás esetén 30 többletpontra jogosultak.
4. A versenyfeladatok megoldó kulcsát olyan részletes pontozással kell elkészíteni, amelynek segítségével a feladatok megoldásának értékelése pontérték megállapításával egyértelműen elvégezhető.



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 (figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat).**
6. A versenybizottság az elért eredmények (pontszámok) alapján szakképesítésenként állapítja meg a helyezések sorrendjét. Az MKIK igazolás megküldésével értesíti a versenyző iskoláját a versenyző által elért eredményről, és a vizsgatevékenység alóli mentesülésről. A szakképesítésről 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 gazdálkodó szervezetek, 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 részt vevő azon versenyzők, akik a szakmai vizsga egésze alól felmentést kaptak szakirányú továbbtanulás esetén 30 többletpontra jogosultak a *felsőoktatási intézmények felvételi eljárásairól szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet* 21. §. (1) k) pontja alapján.
8. A döntő versenyeredményeinek kihirdetésére szakképesítésenként, ünnepélyes keretek között kerül sor.
9. A döntőn résztvevő valamennyi tanuló „Emléklap”-ot kap.
10. Szakképesítésenként 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(ket).

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

1. A területi előválogató 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 versenydolgozatainak javítást követő versenyzői megtekintése szervezeten és felügyelettel, előzetes egyeztetést követően a területi kamaráknál történhet. A versenyzők észrevételeit kérésükre jegyzőkönyvezni kell. Amennyiben a válogatón is sor kerül írásbeli dolgozatok megíratására, úgy azokat a válogatók befejezését követően el kell juttatni az MKIK-nak, aki gondoskodik az illetékes területi kamarákhoz történő továbbításukról. A központi írásbeli dolgozatokat a területi kamarák 5 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 Oktatási és Képzési 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 Oktatási és Képzési Igazgatóságának Versenyszervezési osztályának munkatársai vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősök, illetve szakértők ellenőrizhetik.

5. Vis maior helyzet esetén az MKIK Oktatási és Képzési Igazgatósága a versenyzők és iskolájuk tájékoztatása mellett a területi előválogatók, a válogatók és a döntők tekintetében is jelen versenyszabályzatban leírt helyszínek, időpontok, versenyfeladatok és azok időtartamaitól is eltérhet.

Amennyiben azt az egészségügyi helyzet szükségessé teszi, az ITM előzetes tájékoztatása és beleegyezése mellett, betartva a szakmai és minőségi követelményeket módosítunk időpontokon, helyszíneken és a verseny megvalósításán.

Amennyiben a kormányzati intézkedések miatt a központi területi előválogató az előre meghatározott helyszíneken nem szervezhető meg, akkor az adott nevező iskolában kerül lebonyolításra az MKIK által megadott időpontban.

Az MKIK a járványügyi helyzet esetén részletes iránymutatást ad az ITM tájékoztatása mellett a versenyzőknek, a versenyszervező intézményeknek és valamennyi érintettnek a további intézkedésekről.

Amennyiben az aktuális járványügyi helyzetnek megfelelő kormányzati intézkedések miatt a döntő a Szakma Sztár Fesztivál keretein belül a Hungexpo Vásárcsopont területén nem szervezhető meg, akkor a válogató helyszínein kerül lebonyolításra.

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

# SZAKKÉPESÍTÉSENKÉNTI VERSENYSZABÁLYZAT

## MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ SZAKMACSOPORT

### Grafikus szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 54 211 04 Grafikus

A 27/2016. (IX.16.) EMMI rendelet szerint indult képzésben részt vevők 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 szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól szintén mentesülhetnek.

#### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi írásbeli feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
Írásbeli versenytevékenység Versenyfeladat: Művészettörténet és szakelmélet	60	100

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: február vége

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen részt vevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezők 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 helyezés sorrendjében a dokumentumszerkesztés, azon túl a táblázatkezelés, továbbá a másolás feladatrészt 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>Gyakorlati versenytevékenység:</b> A) Szakmai komplex portfólió bemutatása és prezentáció B) Szakmai vizsgaremek bemutatása és prezentáció C) Kép és szöveg integrációja	150	100
<b>Szóbeli versenytevékenység:</b> Szaktörténet és szakelmélet Versenyfeladat: A sokszorosított grafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások – A tervezőgrafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások – Kortárs tervezőgrafika, nemzetközi és hazai vonatkozások – Manuális és digitális illusztrációs technikák és alkalmazási területeik – Sokszorosított grafikai és nyomdai technológiák – Nyomtatási és nyomdai előkészítési technológiák – A digitális sokszorosítás technológiái – Kortárs médiaismeret – Grafika tervezésemélet: színtan, alaktani és kompozíciós ismeretek – Tipográfiai és kiadványszerkesztési ismeretek – Számítógépes ismeretek, hardver- és szoftverismeret – A tervezőgrafikai munka felépítése: eszközök, kommunikációs stratégia, műfajok, médiumok	30	15

## Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: Az országos döntőt megelőzően  
Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

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

# GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I.

## Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő Épületgépész technikus szakképesítések versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények (SZVK) előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladataira vonatkozóan:

- a feladatok összeállítása az SZVK-ban megfogalmazott előírások alapján történik,
- a versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. **Ceruza csak a rajzos 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 és hiányzik a mértékegység,**
- **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 szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is,**

### 34 582 09 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Épületgépészeti rendszerismeret Fűtésrendszerszerelő feladatok Gázvezeték- és rendszerszerelő feladatok	területi előválogató	-	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Fűtésrendszer-, gázvezeték- és rendszerszerelő feladatok	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Épületgépészeti csővezeték-szerelési feladat	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Fűtésrendszerszerelő, valamint Gázvezeték- és rendszerszerelő feladatok	döntő	-	-	✓

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> Épületgépészeti rendszerismeret Fűtésrendszerszerelő feladatok Gázvezeték- és rendszerszerelő feladatok	120	200

Megjegyzés: Az SZVK-tól eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van.

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

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Épületgépészeti csővezeték-szerelési feladat (gyakorlat) (SZVK szerint „A” feladat)	180	100
Fűtésrendszer-, gázvezeték- és rendszerszerelő feladat (szóbeli)	15	50

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

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

## Értékelési szempontok:

- az adott kötéstechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Felmentés

A válogatón az „A” gyakorlati versenyfeladat és a szóbeli versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető akár külön-külön is.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevők maximális létszáma 4 fő.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Fűtésrendszer-szerelő, valamint gázvezeték és rendszerszerelő feladatok (gyakorlat) „B” feladat	480	200

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 az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

**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.

**Felmentés**

A döntőn a „B” gyakorlati versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.



## 34 582 05 Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Épületgépészeti rendszerismeret Hűtőtechnikai rendszerszerelő feladatok Légtechnikai rendszerszerelő feladatok	területi előválogató	-	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Hűtő-és légtechnikai rendszerszerelő feladatok	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Épületgépészeti csővezeték-szerelési feladat	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Légtechnikai- és hűtőtechnikai rendszerszerelő feladat	döntő	-	-	✓

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Épületgépészeti rendszerismeret</li> <li>• Hűtőtechnikai rendszerszerelő feladatok</li> <li>• Légtechnikai rendszerszerelő feladatok</li> </ul>	120	200

Megjegyzés: Az SZVK-tól eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli versenyt szervezünk.

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

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletekre az első gyakorlati versenynapon (válogatón) kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján. A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

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

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Épületgépészeti csővezeték-szerelési feladat (gyakorlat) (SZVK szerint „A” feladat)	180	100
Hűtő-és légtechnikai rendszerszerelő feladatok (szóbeli)	10	50

A válogatóban a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogatóverseny teljesítménye, azaz a különböző feladathoz kapcsolódó pontszám a meghatározó.

#### **Értékelési szempontok:**

- az adott kötéstechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

#### **Felmentés**

A válogatón az „A” gyakorlati versenyfeladat és a szóbeli versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető akár külön-külön is.

#### **Döntő**

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Légtechnikai- és hűtőtechnikai rendszerszerelő feladat (SZVK szerint „B” feladat)	480	200

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 az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

#### **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.

#### **Felmentés**

A döntőn a „B” gyakorlati versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

## 54 582 01 Épületgépész technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Épületgépész technikus feladatok	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Épületgépészeti rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és csővezeték-szerelési feladat	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Épületgépész technikus szóbeli verseny	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Épületgépészeti összetett rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és hidraulikai beszabályozás	döntő	-	-	-

A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) 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>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>Projektfeladat versenytevékenység</b> Épületgépész technikus gyakorlati feladata B.) Projektmunka (gyakorlat) és hidraulikai beszabályozás	döntő	-	-	✓

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> Épületgépész technikus feladatok	120	200

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

Az Szkr. szerint indult képzés esetén a versenytevékenység írásbeli feladat formájában kerül megrendezésre, időtartama eltér a Képzési és kimeneti követelményben meghatározottól.

### Felmentés

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

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján. A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyeken zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező, ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Épületgépészeti rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és csővezeték-szerelési feladat (gyakorlat)	300	150
Épületgépész technikus szóbeli verseny	15	100

A válogatóban a gyakorlati versenytevékenységek ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

Szkr. szerint indult képzés esetén:

- a válogató a portfólió bemutatásából és projektmunka (gyakorlat) versenyfeladatokból áll,
- gyakorlati részen Projektmunkát (gyakorlat) végez,
- szóbeli részen Portfólió bemutatását végzi.

A válogatóban a gyakorlati és szóbeli versenytevékenység ideje eltér a Képzési és kimeneti követelményben meghatározottól.

### Értékelési szempontok:

- az adott kötéstechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

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

### Felmentés

A válogatón a szóbeli és gyakorlati versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

Az Szkr. szerint indult képzés esetén a válogatón a portfólió bemutatása versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

### 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
Épületgépészeti összetett rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és hidraulikai besabályozás	540	200

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 és a feladat tartalma eltér az SZVK-ban meghatározottól.

Szkr. szerint indult képzés esetén az Épületgépész technikus gyakorlati feladat B.) Projektmunka (gyakorlat) és hidraulikai besabályozás. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

### Felmentés

Az Szkr. szerint indult képzés esetén a versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

### Értékelési szempontok:

Gyakorlati verseny:

- 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.

Hidraulikai besabályozás:

- rajzkészség (vázlatkészítés),
- alapösszefüggések ismerete,
- besabályozás célja, elméleti és gyakorlati alapjai,
- mérőműszerek használata,
- mérési jegyzőkönyv készítése,
- munkavédelem.

## GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II.

Ipari gépész  
Gépi forgácsoló  
Hegesztő  
Épület- és szerkezetlakatos  
Szerszámkészítő  
Gépgyártástechnológiai technikus  
Mechatronikai technikus  
Járműipari fémalkatrész-gyártó  
szakképesítések versenyszabályzata

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

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladataira vonatkozóan:

- a feladatok összeállítása a szakmai és vizsgakövetelményekben megfogalmazott előírások alapján történik,
- a versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. **Ceruza csak a rajzos 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 szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is,**

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

### 34 521 04 Ipari gépész

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 4/2015. (II. 19.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

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

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Géplakatos szakmai ismeretek	90	100

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

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: várhatóan február

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gépegység, szerkezeti egység teljes körű javítása	400	100
Gépszerkezettani, gépüzemeltetési, technológiai, kötési és munkavédelmi ismeretek	10	20

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.  
A szóbeli versenytevékenységre adott válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

## 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
<b>Gépegység, szerkezeti egység teljes körű javítása</b> Munkadarab hideg és meleg alakítása Oldható és nem oldható kötések készítése, szerelési, javítási feladat	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, rajzolvasás,
- a technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata,
- részműveletek végzésének szakszerűsége,
- méretpontosság betartása,
- a hegesztendő 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 műveleti sorrendiség helyes megválasztása,
- az előírt illesztések betartása,
- a szerelési, karbantartási feladat elvégzése utáni működőképesség ellenőrzése,
- a feltárt hibák írásbeli rögzítése a hibaelhárítási móddal együtt,
- újraélesztési, elsősegély nyújtási feladat végrehajtása,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 34 521 03 Gépi forgácsoló

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Forgácsolási ismeretek és CNC alapismeretek (írásbeli)	120	100

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

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: várhatóan február

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Összetett geometriájú alkatrész megmunkálása hagyományos gépi forgácsolási eljárásokkal (gyakorlat)	420	100
A gépi forgácsolás technológiai és anyagismerete (szóbeli)	10	20

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.  
A szóbeli versenytevékenységre adott válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.



## 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
Alkatrész készítése kézi és hagyományos 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.

## 34 521 06 Hegesztő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gépészeti alapozó feladatok (írásbeli) SZVK-n kívüli	120	100

A legjobb teljesítményt elért versenyzők a területi előválogaton elért eredményük, pontszámuk alapján meghívást kaphatnak a döntőt megelőző válogatóra.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati „A” feladat:</b> Hegesztett kötés készítése bevontelektródás kézi ívhegesztő eljárással	90	25
<b>Gyakorlati „B” feladat:</b> Hegesztett kötés készítése gázhegesztő eljárással	90	25
<b>Gyakorlati „C” feladat:</b> Hegesztett kötés készítése volfrámelektródás védőgáz (TIG) ívhegesztő eljárással	90	25
<b>Gyakorlati „D” feladat:</b> Hegesztett kötés készítése fogyóelektródás védőgáz ívhegesztő (MIG/MAG) eljárással	90	25
<b>Hegesztett szerkezetek (szóbeli)</b>	15	20

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

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

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és szóbeli eredmény alapján kerülhet sor. A gyakorlati „A”, „B”, „C” és „D” feladatrészekből külön-külön is adható felmentés, amennyiben az előírt szint teljesítésre kerül.

## Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

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

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

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 szakképeztést (pl. szimulátoron mutatják be a tudásukat stb.).

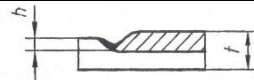
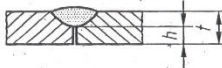
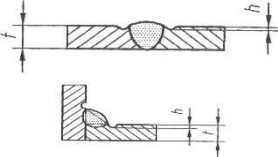
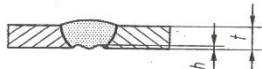
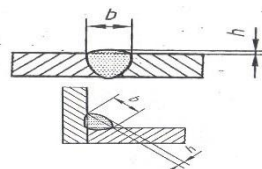
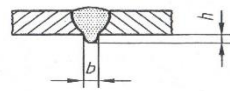
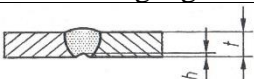
A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- 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.

**A hegesztett kötések értékelése vizuálisan történik eljárásonként szemrevételezéssel az MSZ EN ISO 5817 szabvány „D” minőségi szint szerint.**

**Az eltérések megengedhető határértékei a „D” minőségi szinten**

Végkráter: $h \leq 0,2 t$ , de max 2mm	
Hiányos gyökátolvadás: $h \leq 0,2 t$ , de max. 2mm	
Folyamatos szélkiolvadás: $h \leq 0,2 t$ , de max. 1mm	
Gyökoldali szélkiolvadás: $h \leq 0,2 t$ , de max. 2mm	
Túlzott varratdudor: $h \leq 1 \text{ mm} + 0,25 b$	
Túlzott gyökátfolyás: $h \leq 1 \text{ mm} + 1 b$	
Összeolvadási hiány:	Nem megengedett
Ívgyújtási nyom:	Nem megengedett
Repedés:	Nem megengedett
Gyökoldali beszívódás: $h \leq 0,2 t$ , de max. 2mm	

## 34 582 03 Épület- és szerkezetlakatos

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	döntő	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Munkatervezés (írásbeli)	90	100

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

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Épület- és szerkezetlakatos alapműveletek (gyakorlat)</b> - adott tervdokumentáció alapján munkadarab készítése (gyakorlat)	360	100
Épület- és szerkezetlakatos feladatai (szóbeli)	15	20

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

A szóbeli versenytevékenységre adott válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

### 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
<b>Épület- és szerkezetlakatos alapműveletek</b> Összetett alkatrész 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.

## 34 521 10 Szerszámkészítő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	döntő	-	✓	-

A táblázat érvényes a 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Szerszámkészítő feladatok (írásbeli)	120	100

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

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Kapott rajz- és műveletterv alapján szerszámkatrész készítése kézi és gépi forgácsolással, kapott rajz alapján az adott alkatrész legyártásához szükséges CNC program megírása és az alkatrész elkészítése, a képzőhely által biztosított szerszám/ készülék bevizsgálása, minősítése (gyakorlati)	420	100
Szerszámkészítő feladatok (szóbeli)	20	20

A szóbeli versenytevékenységre adott válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

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 CNC kontúrprogram írása, műveletterv készítése és a munkadarab legyártása (gyakorlati) Anyagvizsgálati eljárás útján az előírt anyagi jellemzők meghatározása, dokumentálása.	240	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 döntő helyszínén tett válogató verseny alkalmával lehetőség nyílik a gyakorlati versenyfeladat megoldását elősegítő szerszámgépek megismerésére és kipróbálására.

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

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

#### **Válogató**

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- műveletterv készítése,
- felfogási terv készítése,
- forgácsolási paraméterek megválasztása,
- a szerszám azonosítása,
- program írása (koordináta pontok meghatározása),
- a munkadarab legyártása,
- a feladat értelmezése, rajzolás,
- 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.



## 54 521 03 Gépgyártástechnológiai technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Gyártástervezés és üzemvitel	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gyártási eljárások	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Gépgyártás-technológusi feladatok	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

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

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Gyártástervezés	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Projektfeladat	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A versenyző tanulmányai során előre elkészített portfólió bemutatása és véde	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

A területi előválogatón írásbeli feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Alkatrészrajz készítése (kézzel); szilárdsági számítások végzése; technológiai számítások végzése; technológiai dokumentációk (megmunkálás, szerelés) készítése Karbantartási dokumentáció készítése; állapot-felmérési és javítási dokumentáció készítése	180	100

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A válogató versenyen az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra. A szóbeli felkészülésre 30 percet, a válaszadásra szóbeli kérdésenként 10 percet kapnak a versenyzők.

A válogatóba jutott versenyzők részére a CNC-vezérlőkről írásos útmutatót (vezérlők általános használata, gépkezelési ismeretek stb.) küld a döntőt rendező iskola. A válogató megkezdése előtt a használandó gépekről szervezett keretek között tájékoztató lesz.

Gyakorlati versenyfeladat	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyártási dokumentáció elkészítése a gyártandó alkatrész(ek)re vonatkozóan	480	10
Alkatrészgyártás I. alkatrész(ek) készítése kézi- és gépi forgácsolással, képlékeny alakítással		35
Alkatrészgyártás II. – összetett alkatrész(ek) készítése gépi forgácsolással, CNC maró- és esztergagéppel		25
Az alkatrész(ek) geometriai méretellenőrzése különböző mérőeszközökkel, dokumentáció készítése		15
Az alkatrész(ek) anyagjellemzőinek ellenőrzése anyagvizsgálati módszerekkel, dokumentáció készítése		15

Szóbeli versenyfeladat	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Válaszadás a 25/2017. (VIII.31.) NGM rendelettel módosított 27/2012. (VIII.27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei alapján készített és a 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3.§ (2) bekezdésében foglaltak alapján a 000727/2018-5520 számon kiadott tételsorokból.	30/10	50

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

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A Szakma Sztár Fesztivál keretében kerül lebonyolításra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex gépgyártástechnológiai technikus feladat (Alkatrész(ek) gyártási folyamatának tervezése, CNC programírás - szimulációs program használata, gyártási dokumentáció készítés, geometriai mérés, ellenőrzés és mérési jegyzőkönyv készítés, CAD-szoftver használata, szerelési feladatok)	480	100

A gépgyártástechnológiai technikus szakképesítésre jellemző, látványos és több követelménymodulból összerakott komplex 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.

### **Értékelési szempontrendszer**

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

## 54 523 04 Mechatronikai technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára. A tanulmányi versenyen indulhatnak a 25/2017. (VIII. 31.), a 29/2016. (VIII. 26.) és a 12/2013. (III. 28.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti képzésekben résztvevő tanulók is, a szakmai vizsga alóli felmentés lehetősége rájuk is vonatkozik.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Mechatronikai feladatok	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Mechatronikai feladatok	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Mechatronikai berendezés beüzemelése, hibaelhárítás	válogató	-	✓	-

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.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Írásbeli versenytevékenység (területi előválogató) - Központi interaktív vizsgatevékenység  
 Szóbeli versenytevékenység (országos válogató) - Projektfeladat 2. Vizsgarész  
 Gyakorlati versenytevékenység (országos válogató) - Projektfeladat 1 és 3. Vizsgarész,

### A verseny felépítése

A verseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tehetnek tanúbizonyságot. A nagyobb súlyt a gyakorlati versenytevékenységek kapják.

A verseny négy fordulóból áll:

1. forduló: **Iskolai válogató.** A versenyző iskolája szervezi. Időpontja: 2020. december
2. forduló: **Területi előválogató.** Az iskolai válogatón továbbjutott diákok egy központi írásbeli Területi előválogatón vesznek részt, amely a területi kamaráknál kerül megszervezésre. Időpontja: 2021. január.
3. forduló: **Országos válogató.** A területi előválogató 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati és szóbeli feladatokat hajtanak végre.
4. forduló: **Országos döntő.** A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A forduló a többi szakmacsoporttal együtt a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

## Iskolai válogató

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző. A verseny az iskola szervezésében zajlik.

*Feladatokhoz javasolt követelménymodulok:*

- 11572-16 Mechatronikai alapozó feladatok
- 10163-16 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem
- 10172-12 Mérőtermi feladatok,
- 10190-12 Mechatronikai gépészeti feladatok,
- 10191-12 Mechatronikai villamos feladatok,
- 11498-12 Foglalkoztatás I.
- 11499-12 Foglalkoztatás II.

## Területi előválogató

A központi írásbeli területi előválogatón a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelettel kiadott SZVK alapján komplex írásbeli feladatot kell megoldani. A központi dolgozatot a versenyzők a területi kamaráknál írják meg.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Mechatronikai feladatok</b> (írásbeli versenytevékenység).	180	100

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat 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. Az esetleges holtverseny esetén a sorrend a tervezést és számítást igénylő feladatok pontszámai alapján kerül eldöntésre.

## Feladatok:

A központilag összeállított feladatsor az alábbi témaköröket tartalmazza:

- műszaki rajzok készítése,
- hajtások, hajtóművek és beállításuk,
- pneumatikai, hidraulikai alapok,
- gyártási és szerelési technológiai alapadatok kiszámítása,
- szerelési műveletterv és műveleti utasítás,
- elektrotechnikai, elektronikai ismeretek,
- irányítástechnikai ismeretek,
- villamos számítások, alpméretezések,
- villamos gépek felépítése, működése és jellemzői,
- szenzorok és forgó jeladók felépítése, működése és jellemzői.

## Válogató

A válogatón a központi írásbeli legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vehet részt.

A forduló egynapos.

A válogatón a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk és szóbeli versenyfeladatot kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munkatűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

Téma (versenyfeladatok)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Mechatronikai feladatok</b> (szóbeli versenytévékenység)	40	15
<b>Mechatronikai berendezés beüzemelése, hibaelhárítás</b> (gyakorlati versenytévékenység)	180	60

*Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat 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.

### **Szóbeli versenytévékenység**

A versenyfeladat megnevezése: **Mechatronikai feladatok**

A versenyfeladat ismertetése: A központilag összeállított tételsor a Mechatronikai gépészeti feladatok és a Mechatronikai villamos feladatok modulok alábbi témaköreit tartalmazza:

- gépszerkeztani ismeretek,
- gépszerelési ismeretek,
- szenzortechnikai ismeretek,
- képlékenyalakítás, kivágás, sajtolás szerszámainak, gépi berendezéseinek működése,
- manipulátorok és robotok típusai, jellemzői,
- villamos elosztó-, védelmi-, és kapcsolókészülékek felépítése, működése és jellemzői,
- tápegységek felépítése, működése,
- villamos alkatrészek vizsgálati, szerelési módjai,
- mechatronikai berendezések élesztési, üzembe helyezési jellemzői,
- PLC programozás alapjai, szöveges és grafikus szabványos programnyelvek.

Időtartama: 40 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 10 perc)

### **Gyakorlati versenytévékenység**

A versenyfeladat megnevezése: **Mechatronikai berendezés beüzemelése, hibaelhárítás**

A feladat ismertetése: Mechatronikai berendezés beüzemelése dokumentáció alapján. A berendezés gépészeti elemeinek beszerelése, szenzorok és aktuátorok beállítása, a vezérlés konfigurálása és beállítása. Próbajáratás, próbatermék mérése, korrekciók elvégzése, a folyamat dokumentálása.

Hibakeresés meghibásodott berendezésben, hibaok behatárolása, szétszerelés, alkatrészek mérése, meghibásodott, kopott alkatrészek cseréje, összeszerelés, próbajáratás, korrekciók elvégzése, javítás dokumentálása.

*Hozzárendelt jellemző eszközök:* Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet; CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz és balesetvédelmi előírásokat betartani.

Téma (versenyfeladatok) Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyártóállomás összeszerelése	70	4
Gyártóállomás vezérlőjének programozása	70	7,5
Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása	70	7,5
Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása	70	3
Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása	70	3

### A versenyfeladatok ismertetése:

1. Gyártóállomás összeszerelése  
A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.
2. Gyártóállomás vezérlőjének programozása  
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 és villamos-hajtásának programozása  
Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó villamos hajtás (E-Drive) egység vezérlésének 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 modell,

Festo pozícionáló szervo-hajtás,

Festo CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

### **Értékelési szempontrendszer**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága, megfelelősége és munkahelyi rend,
- szerszámok szakszerű használata,
- gyártóállomás összeállítási rajz szerinti, biztonságos, esztétikusan kivitelezett összeszerelése,
- összeszerelt gyártóállomáson előforduló hibák feltárása, elhárítás,
- gyártóállomás előírás szerinti működtetése, felprogramozása,
- feladatok megoldásának gyorsasága.



### 34 521 07 Járműipari fémalkatrész-gyártó

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Szakmai ismereti, anyagismereti és anyagvizsgálati alapok.	területi előválogató	-	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Kézi formázás, öntés, anyagvizsgálat.	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Komplex öntészeti feladat és ehhez kapcsolódó fémmegmunkálás.	válogató/ döntő	-	✓	-

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység:</b> Műszaki rajz készítése szabadkézi vázlattal, műszaki rajz értelmezése kérdések alapján. Fémipari alapismeretek. Formázás eszközei, öntőminták, öntőszerszámok, gázelvezés, kemencék, magkészítési eljárások, öntési eljárások, öntvénytisztítás. Színfémek kristályosodása, lehülési görbéi, Vas-és acélgyártás, vas és acél jellemzői, ötvözők hatása. Alumínium jellemzői, ötvözők hatása, alumínium olvadék kezelése. Kihozatal és sűrűségi index számítása, adagszámítás. Szakítódiaagram értelmezése, szövetszerkezet elemzése, homokon és homokmagokon végzett vizsgálatok.	90	100

A továbbjutásról a területi előválogató (írásbeli) eredményeinek százalékos értéke alapján születik döntés.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: komplex öntészeti és anyagvizsgálati feladat, amelyben az alábbi témák szerepelhetnek:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• összetett lemezalkatrész készítése</li><li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li><li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása kézi forgácsolással;</li><li>• utólagos megmunkálás reszeléssel, fűrészeléssel, fűrassal;</li><li>• munkadarab vizsgálata anyagvizsgálati módszerekkel, a vizsgálat eredményének dokumentálása és minősítése.</li></ul>	360	80
<b>Szóbeli versenytevékenység:</b> a gyakorlati feladatokhoz kapcsolódó kérdések megválaszolása.	10	20

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a továbbjutók sorrendjét.

### Értékelési szempontok

- a lemezalkatrész alak- és méretpontossága,
- 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,
- az anyagvizsgálati mérések elvégzésének szakszerűsége,
- az anyagvizsgálati mérések eredményének pontossága,
- eszközhasználat szakszerűsége,
- a rendelkezésre álló idő betartása.

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a gyakorlati vizsga közben kerül sor: a versenybizottság kérdez a versenyzőtől a gyakorlati tevékenységhez kapcsolódó témaköréről, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

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

## 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>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Komplex öntészeti feladat: osztósíkkal rendelkező, öntött munkadarab elkészítése minta alapján, kézi formázással, alumíniumból.	180	80
Öntött munkadarab tisztítása; felesleges részek eltávolítása kéziszerszámokkal, vagy kisépekkel.	60	20

A szerszámokra, eszközökre az MKIK által a versenyt megelőzően kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

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,
- eszközhasználat szakszerűsége,
- a rendelkezésre álló idő betartása.

# ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT

## Villanyszerelő Automatikai technikus Erősáramú elektrotechnikus Elektronikai technikus szakképesítések versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények (SZVK) előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.  
**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

### 34 522 04 Villanyszerelő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

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

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Épületvillamossági tervek készítése, technológiai leírás</b> Megadott dokumentáció alapján tervezze meg egy épület, helyiség villamos áramköreit. A megadott dokumentáció alapján a villamos áramkörök tervezése történhet az áramkörök vizsgázó általi önálló kialakításával vagy a részlegesen megadott áramkörök szakszerű kiegészítésével. Készítsen a feladathoz kapcsolódó számításokat. Határozza meg a munkatevékenység technológiai sorrendjét és a szükséges anyagokat, eszközöket. (Komplex szakmai vizsga írásbeli versenytevékenység)	120	100

A területi előválogatón a komplex szakmai vizsga írásbeli versenytevékenység 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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Épületvillamossági vagy villamos berendezés szerelési feladat</b> Épületvillamossági szerelés esetén a vizsgázó műszaki dokumentáció alapján készítse el egy világítási- és informatikai- vagy jelző hálózat installációs és kapcsolási feladatát. Villamos berendezés szerelés esetén a vizsgázó műszaki dokumentáció alapján végezze el egy villamosgép-vezérlő berendezés szerelését. A hálózaton, illetve berendezésen végezzen villamos méréseket és azt dokumentálja. <i>(Komplex szakmai vizsga gyakorlati versenytevékenység)</i>	300	120
<b>Épületvillamossági és villamos berendezési ismeretek</b> A vizsgabizottság által feltett a gyakorlati verseny feladat-hoz kapcsolódó a 315/2013. (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdése alapján meghatározott szóbeli kérdések megválaszolása. <i>(Szóbeli versenytevékenység)</i>	15	40

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

A szóbeli versenytevékenység az adott gyakorlati feladatsorhoz kapcsolódik, a válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

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 részt vevő 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.

## 54 523 01 Automatikai technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára. A tanulmányi versenyen indulhatnak a 29/2016. (VIII.26), és a 12/2013. (III. 28.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti képzésekben résztvevő tanulók is, a szakmai vizsga alóli felmentés lehetősége rájuk is vonatkozik.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Villamosipari és irányítástechnikai ismeretek és PLC általános ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Irányítástechnikai alapok, gyártórendszerek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Villamos, pneumatikus, hidraulikus irányítások	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Ipari folyamatirányítás PLC-vel		-	✓	-

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.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

A szakma valamennyi szakmairánya esetén:

Írásbeli versenytevékenység (területi előválogató) - Központi interaktív vizsgatevékenység

Szóbeli versenytevékenység (országos válogató) - Projektfeladat 1. rész

Autóipar, energetika és petrokémia, gyártástechnika szakmairányok esetén:

Gyakorlati versenytevékenységek (országos válogató) - Projektfeladat 2. rész

### A verseny felépítése

A verseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tehetnek tanúbizonyságot. A nagyobb súlyt a gyakorlati versenytevékenységek kapják.

A verseny négy fordulóból áll:

1. forduló: **Iskolai válogató.** A versenyző iskolája szervezi. Időpontja: 2020. december
2. forduló: **Területi előválogató.** Az iskolai válogatón továbbjutott diákok egy központi írásbeli Területi előválogatón vesznek részt, amely a területi kamaráknál kerül megszervezésre. Időpontja: 2021. január.
3. forduló: **Válogató.** A területi előválogató 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati és szóbeli feladatokat hajtanak végre.

4. forduló: **Döntő.** A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A forduló a többi szakmacsoporttal együtt a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

### Iskolai válogató

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző. A verseny az iskola szervezésében zajlik.

*Feladatokhoz javasolt követelménymodulok:*

- 10007-16 Informatikai és műszaki alapok
- 10005-16 Villamosipari alaptevékenységek
- 10003-16 Irányítástechnikai alapok
- 10004-16 Pneumatikus és hidraulikus rendszerek
- 10002-16 Ipari gyártórendszerek
- 10001-16 Ipari folyamatok irányítása PLC-vel
- 11498-12 Foglalkoztatás I.
- 11499-12 Foglalkoztatás II.
- 11500-12 Munkahelyi egészség és biztonság

### Területi előválogató

A központi írásbeli területi előválogatón a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelettel kiadott SZVK alapján komplex írásbeli feladatot kell megoldani. A központi dolgozatot a versenyzők a területi kamaráknál írják meg.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Villamosipari és irányítástechnikai ismeretek és PLC általános ismeretek</b> (írásbeli versenytevékenység)	180	100

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat 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. Az esetleges holtverseny esetén a sorrend a tervezést és számítást igénylő feladatok pontszámai alapján kerül eldöntésre.

### Feladatok:

- Számolási/áramköri/tervezési feladatok megoldása elektrotechnika/elektronika, digitális technika, irányítástechnika tananyagból,
- PLC programozási feladatok megoldása.

### Válogató

A válogatón a központi írásbeli legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vehet részt.

A forduló egynapos.

A válogatón a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk és szóbeli versenyfeladatot kell teljesíteniük.

A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Irányítástechnikai alapok, gyártórendszerek</b> (szóbeli versenytevékenység)	30	10
<b>Villamos, pneumatikus, hidraulikus irányítások</b> (gyakorlati versenytevékenység)	120	25
<b>Ipari folyamatirányítás PLC-vel</b> (gyakorlati versenytevékenység)	60	25

*Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat 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.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A versenyfeladat megnevezése: **Irányítástechnikai alapok, gyártórendszerek**

A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott 10003-16 Irányítástechnikai alapok és a 10002-16 Ipari gyártórendszerek követelménymodulok témaköreit tartalmazza

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

### **Gyakorlati versenytevékenység**

#### **A) versenyfeladat:**

A versenyfeladat megnevezése: **Villamos, pneumatikus, hidraulikus irányítások**

A feladat ismertetése: villamos, pneumatikus vagy hidraulikus kapcsolások tervezése, összeállítása, beállítása, működtetése, hibakeresés, hibajavítás, dokumentálás.

*Hozzárendelt jellemző eszközök:* Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet.

#### **B) versenyfeladat:**

A versenyfeladat megnevezése: **Ipari folyamatirányítás PLC-vel**

A feladat ismertetése: A vezérlendő berendezés megismerése, bekötése, a helyes és biztonságos működtetést biztosító PLC program megírása, a berendezés üzembe helyezése, működtetése, hibakeresés.

*Hozzárendelt jellemző eszközök:* Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo elektropneumatika elemkészlet; CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

### **Döntő**

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz és balesetvédelmi előírásokat betartani.



Téma (versenyfeladatok) <b>Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése</b>	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyártóállomás összeszerelése	70	4
Gyártóállomás vezérlőjének programozása	70	7,5
Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása	70	7,5
Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása	70	3
Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása	70	3

#### A versenyfeladatok ismertetése:

1. Gyártóállomás összeszerelése  
A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.
2. Gyártóállomás vezérlőjének programozása  
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 és villamos-hajtásának programozása  
Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó villamos hajtás (E-Drive) egység vezérlésének 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 modell,  
Festo pozicionáló szervohajtás,  
Festo CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

#### Értékelési szempontrendszer

- a munkaterületen való megjelenés pontossága, megfelelősége és munkahelyi rend,
- szerszámok szakszerű használata,
- gyártóállomás összeállítási rajz szerinti, biztonságos, esztétikusan kivitelezett összeszerelése,
- összeszerelt gyártóállomáson előforduló hibák feltárása, elhárítás,
- gyártóállomás előírás szerinti működtetése, felprogramozása,
- feladatok megoldásának gyorsasága.

## 54 522 01 Erősáramú elektrotechnikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Versenyforduló	Megfeleltetett vizsga tevékenység
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	Központi interaktív vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység	válogató	Projektfeladat, 2. és 3. vizsgarész
Szóbeli versenytevékenység	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 <i>(Komplex szakmai vizsga írásbeli versenytevékenység)</i>	180	100

A területi előválogatón a komplex szakmai vizsga írásbeli 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.

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. <i>(Komplex szakmai vizsga gyakorlati versenytevékenység)</i>	360	100
<b>Erősáramú elektrotechnikus szakmai ismeretek</b> A vizsgabizottság által feltett a gyakorlati versenyfeladathoz kapcsolódó a 315/2013 (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. §(2) bekezdése alapján meghatározott szóbeli kérdések megválaszolása. <i>(szóbeli versenytevékenység)</i>	10	40

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

A szóbeli versenyfeladat az adott gyakorlati feladatsorhoz kapcsolódik, válaszoknál a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

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 részt vevő 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.

## 54 523 02 Elektronikai technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

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

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 versenyen a szakmai vizsga előtt álló végzős nappali tagozaton tanulók vehetnek részt, akik iskolai rendszerben folytatják tanulmányaikat.

### Területi előválogató

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

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

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

## Válogató

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 feladatrészt dokumentálása jegyzőkönyvben. <i>(Komplex szakmai vizsga gyakorlati versenytevékenység)</i>	300	100
<b>Szakmai ismeretek</b> A vizsgabizottság által feltett a gyakorlati versenyfeladathoz kapcsolódó a 315/2013 (VIII. 28.) Kormányrendelet 3. §(2) bekezdése alapján meghatározott szóbeli kérdések megválaszolása. <i>(Szóbeli versenytevékenység)</i>	15	40

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

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

A szóbeli versenyfeladat az adott gyakorlati feladatsorhoz kapcsolódik, válaszként a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

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 részt vevő 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.

## INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT

- CAD-CAM informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>1</sup>**
- Gazdasági informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>2</sup>**
- Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>3</sup>**
- Műszaki informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>4</sup>**
- Informatikai rendszerüzemeltető [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>5</sup>**
- Szoftverfejlesztő [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>6</sup>**
- Távközlési technikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>7</sup>**
- szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt vizsgatevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladatainak összeállítása a szakmai és vizsgakövetelményben megfogalmazott előírások alapján történik.

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

---

<sup>1</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 481 01 CAD-CAM informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>2</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 481 02 Gazdasági informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>3</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>4</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 481 05 Műszaki informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>5</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 481 04 Informatikai rendszergazda [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>6</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 213 05 Szoftverfejlesztő [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<sup>7</sup> továbbá az alábbi kifutó képzések: 54 523 05 Távközlési technikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

## 54 481 01 CAD-CAM informatikus

54 481 01 CAD-CAM informatikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>8</sup> indult képzésben résztvevők számára.

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 szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10818-16 „CNC gépkezelés”, programozás, a 12000-16 „CAM alapok” és a 10820-16 „CAD alapok” modulok összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása Komplett CAD és CAM dokumentáció elkészítése.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> CAD szoftver használata (10820-16 „CAD alapok” modul témakörei) Kézhez kapott forgásszimmetrikus, vagy síklapokkal határolt alkatrész		—	✓	—

<sup>8</sup> és az 54 481 01 CAD-CAM informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

geometriájának meghatározása kézi mérőeszközök segítségével. A mérés során szerzett információk alapján CAD szoftver segítségével 2D műhelyrajz készítése.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> CNC program készítése (10818 -16 „CNC gépkezelés” modul témakörei) Műhelyrajz alapján előgyártmány meghatározása, CNC program megírása adott vezérlőre, programbevitel, tesztelés (szimulációs környezetben is elvégezhető).		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> CNC gépkezelés (12000-16 „CAM alapok” modul témakörei) Gyártási dokumentáció alapján előgyártmány befogása CNC szerszámgépbe. Dokumentáció alapján felszerszámozás, szerszámbemérés, szerszámkorrekció beállítása, az alkatrész legyártása.		—	✓	—
<b>CAD-CAM informatikus szóbeli versenytevékenység</b> A számítógépes tervezéshez és gyártáshoz kapcsolódó szakmai ismeretek	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (CAD szoftver használata, CNC program készítése, CNC gépkezelés témakörökből).</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők számára, akik a Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól felmentés nem adható.



## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b>		
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10818 -16 „CNC gépkezelés”, programozás, a 12000-16 „CAM alapok” és a 10820-16 „CAD alapok” modulok összes témakörét tartalmazzák.	60	100
összesen:	150	250

Megjegyzés: A szakmai és vizsgakövetelménytől eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van.

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

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységből áll. A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

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

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1.nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45-10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

10.00-13.00 Gyakorlati versenytevékenység (B, C) CAD szoftver használata, CNC program készítése

13.00-13.30 Ebéd

13.30 – 16. 30 Gyakorlati versenytevékenységek (A, D) Záródolgozat elkészítése és bemutatása, CNC gépkezelés

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Gyakorlati versenyfeladatok		
A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása	10	100
B) CAD szoftver használata	90	100
C) CNC program készítése	90	100
D) CNC gépkezelés	90	100
CAD-CAM informatikus szóbeli versenytevékenység (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)	45	100
összesen:		500

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 záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele.** A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

A válogató versenyre a záró dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

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 vagy feltelepített módon, lapon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati feladatok</b>		
<i>Komplex CAD-CAM gyakorlati feladat (CAD szoftver használata, CNC program készítése, CNC gépkezelés témakörökből) megoldása.</i>	600	100
összesen:	600	100

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

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
A) Záródolgozat készítése, bemutatása	100	15%	15
B) CAD szoftver használata	100	15%	15
C) CNC program készítése	100	20%	20
D) CNC gépkezelés (gyakorlat)	100	20%	20
CAD-CAM informatikus szóbeli	100	30%	30
súlyozott összpontszám:			100

## Felmentés:

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

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

## 54 481 02 Gazdasági informatikus

54 481 02 Gazdasági informatikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény<sup>9</sup> szerint indult képzésben résztvevők számára

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított verseny feladatai a 12002-16 Gazdasági alapok és projektmenedzsment valamint a 10822-16 Informatika alkalmazása modulok összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—

<sup>9</sup> és az 54 481 02 Gazdasági informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A záródolgozat elkészítése és bemutatása A jelölt záródolgozatként egy vállalat, vállalkozás rendszerének, alrendszerének elemző bemutatását végzi és javaslatot készít annak átszervezésére, vagy valamely konkrét probléma megoldására.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A feladat egy – a képző intézmény által összeállított – szakspecifikus angol szakmai leírás, cikk, műszaki, szervezési dokumentáció fordítása (szövegértési gyakorlat).		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel A gyakorlati versenyen a jelölt egy előre definiált és számítógépen rögzített projektterv és feladatspecifikáció alapján további tevékenységeket végez. Feladatai a következők lehetnek: tevékenységek struktúrájának végleges kialakítása a feladatléírás alapján, erőforrások hozzárendelése, költségek, határidők megadása, nyomon követés, tények rögzítése, terv-tény összehasonlítás. Jelentések lekérdezése (cashflow, projektköltség, erőforrások felhasználása, feladatütemezések). Az esettanulmány valós vállalati problémán alapul. Megoldásában a jelöltnek használnia kell azokat az informatikai eszközöket, amelyeknek az alkalmazását a 10822-16 (Informatika alkalmazása) modulban elsajátította.		—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Adatbázis tervezése, létrehozása és lekérdezése, valamint Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel témakörökből).</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól szintén mentesülhetnek.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> <b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12002-16 Gazdasági alapok és projektmenedzsment, valamint a 10822-16 Informatika alkalmazása modulok összes témakörét tartalmazzák.	60	100
összesen:	150	250

Megjegyzés: a szakmai és vizsgakövetelménytől eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van.

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

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1.nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45-10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

10.00-12.30 Gyakorlati versenytevékenységek (B, C)

12.30-13.00 Ebéd

13.00 – 15.00 Gyakorlati versenytevékenység: A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása

15.00 – 17.00 Szóbeli versenytevékenység

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>		
A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása	30	100
B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret	30	100
C) Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel.	120	100
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>		
Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	50	100
összesen:		400

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 záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele.** A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

A válogató versenyre a záró 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, lapon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

### Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>		
<i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Adatbázis tervezése, létrehozása és lekérdezése, továbbá Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel témakörökből)</i>	600	100
összesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása	100	25%	25
B) Informatikai szakmai angol nyelvismeret	100	15%	15
C) Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel	100	25%	25
<b>Szóbeli versenytévékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	100	35%	35
súlyozott összpontszám:			100

**Felmentés:**

A gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokra külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

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

## 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető

54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>10</sup> indult képzésben résztvevők számára.

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 szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	✓	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati) (SZVK-n kívüli)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.				
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Távközlés-elektronikai alaptevékenység Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptevékenység modul összes témakörét tartalmazzák.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Hálózatszerelés és mérés. A versenyző végrehajt egy rézalapú vagy optikai kábelkötést, vagy csatlakozó szerelést, majd méréssel meghatározza az átviteli rendszer működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérő-műszerek segítségével. A mérés eredményeiről jegyzőkönyvet készít. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása. A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatra és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címzését, esetleges méréseket. A vezetékek nélküli hálózatok témakörén kívül a feladat valós eszközökön vagy szimulációs eszközzel is megoldható. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A		—	✓	—

<sup>10</sup> és az 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]



feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.				
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tétel-sorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10824-16 „Infokommunikációs hálózat-építés” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (a 11626-16 „Távközlés-elektronikai alaptervékenység”; a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.”; a 12089-16 „Infokommunikációs hálózatépítés” és a 10825-16 „Hálózatszerelés és mérés” modulok témaköreiből.)</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati) (SZVK-n kívüli)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—		
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Távközlés-elektronikai alaptervékenység Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.		✓		
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Hálózatszerelés és mérés. A versenyző végrehajt egy rézalapú vagy optikai kábelkötést, vagy csatlakozó szerelést, majd méréssel meghatározza az átviteli rendszer működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérő-műszerek segítségével. A mérés eredményeiről jegyzőkönyvet készít. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.	válogató	—	✓ gyakorlati vizsgamunka I. és III. témakör (Távközlési alapeladatok és mérések, Hálózatépítés és üzemeltetés)	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása. A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatba és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címezését, esetleges méréseket. A vezeték nélküli hálózatok témakörén kívül a feladat valós eszközökön vagy szimulációs eszközzel is megoldható. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A		—	✓ gyakorlati vizsgamunka II. témakör (IP hálózatok konfigurálása)	—

feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.				
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tétel-sorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10824-16 „Infokommunikációs hálózat-építés” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	✓ portfólió bemutatása	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (a 11626-16 „Távközlés-elektronikai alaptevékenység”; a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.”; a 12089-16 „Infokommunikációs hálózatépítés” és a 10825-16 „Hálózatszerelés és mérés” modulok témaköreiből.)</i>	döntő	—	—	—

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b>		
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptevékenység modul összes témakörét tartalmazzák.	60	100
összesen:	120	200

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

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1. nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45-10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

10.00 – 14.00 Gyakorlati versenytevékenységek (A, B)

14:00 – 14:30 Ebéd

14.30 – 16.30 Szóbeli versenytevékenység

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatszerelés és mérés.	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása.	120	100
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A versenyfeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)	30	100
összesen:		300

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 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!

### Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (a 11626-16 „Távközlés-elektronikai alaptevékenység”; a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.”; a 12089-16 „Infokommunikációs hálózatépítés” és a 10825-16 „Hálózatszerelés és mérés” modulok témaköreiből.)</i>	600	100
összesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Hálózati ismeretek és távközlés-elektronikai alaptevékenység	100	30%	30
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Hálózatszerelés és mérés	100	25%	25
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása	100	25%	25
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre	100	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.**

## 54 481 05 Műszaki informatikus

54 481 05 Műszaki informatikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>11</sup> indult képzésben résztvevők számára.

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, akkor mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A záródolgozat elkészítése és bemutatása A jelölt korábban elkészített és értékelt záródolgozatát bemutatja, prezentálja, megvédi.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Műszaki informatikai rendszerek számonkérése A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg, műszaki informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetési témaköreiben, melyeket a megismert		—	✓	—

<sup>11</sup> és az 54 481 05 Műszaki informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

szoftverek és az általa megismert hardver eszközök felhasználásával valósít meg.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A feladat egy – a képző intézmény által összeállított – szakspecifikus angol szakmai leírás, cikk, műszaki, szervezési dokumentáció fordítása (szövegértési gyakorlat).	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Műszaki informatikai témakörökből)</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Mivel a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) a 507140405 ipari informatikai technikus szakma átkerült egy másik szakmacsoportba (Elektronika és elektrotechnika), a programterv jelentősen különbözik a kerettantervtől, a képzési és kimeneti követelmények nem felelnek meg a szakmai és vizsgakövetelményeknek, ezért nem tudunk az ipari informatikai technikusoknak felmentést adni a 54 481 05 műszaki informatikus 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint szervezett verseny eredményei alapján.

## Területi előválogató

Téma (versenytvékenység)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytvékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytvékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	30	50
<b>Írásbeli versenytvékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytvékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák.	60	100
összesen:	150	250

Megjegyzés: a szakmai és vizsgakövetelménytől eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van  
A versenyző diákok a Területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytvékenységekből áll.  
A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.  
Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1.nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45- 10.00 Technikai tájékoztató, versenytterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

10.00 -14.00 Gyakorlati versenytvékenység (B)

14.00-14.30 Ebéd

14.30-15.00 Gyakorlati versenytvékenység (C)

15.00 – 17.00 Szóbeli versenytvékenység

Gyakorlati versenytvékenység: A) Záródolgozat véde

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b>		
A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása.	10	100
B) Műszaki informatikai rendszerek számonkérése.	240	100
C) Informatikai szakmai angol nyelvismeret.	30	100
<b>Szóbeli versenytvékenység</b>		
Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)	25	100
összesen:		400

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 záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele.** A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

A válogató versenyre a záró dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

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 vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!



## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása Műszaki informatikai témakörökből</i>	600	100
összesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>			
A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása	100	25%	25
B) Műszaki informatikai rendszerek számonkérése	100	40%	40
C) Informatikai szakmai angol nyelvismeret	100	15%	15
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre	100	20%	20
súlyozott összpontszám:			100

## Felmentés:

A gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés. **A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

## 54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető

54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>12</sup> indult képzésben résztvevők számára.

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

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytévékenység (A)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	✓	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (szakmai)</b> Hálózatok konfigurálása II Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12003-16 „Hálózati ismeretek II.” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (B)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg <u>számítógépes környezetben</u> a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert szoftver eszközök felhasználásával.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytévékenység (A)</b> Hálózatok konfigurálása I.	válogató	—	✓	—

<sup>12</sup> és az 54 481 04 Informatikai rendszergazda [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy hálózati feladatot old meg szimulált környezetben vagy valós eszközökön a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreiben, az általa megismert szimulációs eszköz vagy az általa megismert hardver eszközök felhasználásával.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Hálózatok konfigurálása II. A gyakorlati vizsgán a jelölt egy hálózati feladatot old meg szimulált környezetben vagy valós eszközökön a 12003-16 „Hálózati ismeretek II.” modul témaköreiben, az általa megismert szimulációs eszköz vagy az általa megismert hardver eszközök felhasználásával.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg a 12013-16 „Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások” modul témaköreiben, az általa megismert hardver, szoftver eszközök felhasználásával.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg az A), B), C) versenyfeladatok megoldásainak felhasználásával, kiépít egy komplex hálózati szolgáltatási környezetet, teszteli a működését, és a teszteredményeket dokumentálja.		—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Információtechnológiai alapok A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11999-16 „Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazzák		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Hálózatok konfigurálása, Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások és Programozás és adatbázis-kezelés témakörökben)</i>	döntő	—	—	—

A 2013-as SZVK szerint Informatikai rendszergazda OKJ-s vizsgára jelentkezők az Információtechnológiai alapok (1. teszt feladatsor eredménye alapján, megfelel az SZVK írásbeli "A" feladatnak) és Hálózatok (2. és 4. teszt feladatsor együttes eredménye alapján, megfelel az SZVK írásbeli "B" feladatnak) írásbeli vizsga alól kaphatnak mentességet.

A 2016-os SZVK szerint Informatikai rendszerüzemeltető OKJ-s vizsgára jelentkezők a Hálózati ismeretek (2. teszt feladatsor eredménye alapján, megfelel az SZVK írásbeli "A" feladatnak) írásbeli vizsga alól kaphatnak mentességet.

Azon versenyzők, akik az új Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus (szakma azonosító száma: 5-0612-12-02) Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Verseny- forduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	dön- tő
<b>Írásbeli versenytevékenység (A)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	✓ Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltetés interaktív teszt	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési teszt feladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		✓ Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltetés interaktív teszt	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információ-technológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		✓ Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltetés interaktív teszt	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Hálózatok konfigurálása II Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12003-16 „Hálózati ismeretek II.” modul összes témakörét tartalmazzák		✓ Informatikai rendszer- és alkalmazás- üzemeltetés interaktív teszt	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (B)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg <u>számítógépes környezetben</u> a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az	válogató	—	—	—

által megismert szoftver eszközök felhasználásával.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Hálózatok konfigurálása I. A gyakorlati vizsgán a jelölt egy hálózati feladatot old meg szimulált környezetben vagy valós eszközökön a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreiben, az általa megismert szimulációs eszköz vagy az általa megismert hardver eszközök felhasználásával.	válogató	—	✓ Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Hálózatok konfigurálása II. A gyakorlati vizsgán a jelölt egy hálózati feladatot old meg szimulált környezetben vagy valós eszközökön a 12003-16 „Hálózati ismeretek II.” modul témaköreiben, az általa megismert szimulációs eszköz vagy az általa megismert hardver eszközök felhasználásával.		—	✓ Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg a 12013-16 „Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások” modul témaköreiben, az általa megismert hardver, szoftver eszközök felhasználásával.		—	✓ Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg az A), B), C) verseny-feladatok megoldásával, kiépít egy komplex hálózati szolgáltatási környezetet, teszteli a működését, és a teszteredményeket dokumentálja.		—	✓ Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Információtechnológiai alapok A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információ-technológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	—	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11999-16		—	✓ Hálózat-tervezési és kivitelezési vizsgaremek	—

„Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazzák				
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Hálózatok konfigurálása, Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások és Programozás és adatbázis-kezelés témakörökben)</i>	döntő	—	—	—

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenytevékenység</b>		
<b>Írásbeli versenytevékenység (A)</b> Hálózati ismeretek	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Hálózatok konfigurálása II.	60	100
mindösszesen:	150	250

Megjegyzés: A szakmai és vizsgakövetelménytől eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van

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

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1.nap

11.45 - 12.15 Regisztráció

12.15 – 13.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

13.00 – 15.00 Írásbeli versenytevékenység (B)

15.00 – 18.00 Gyakorlati versenytevékenységek (C)

18.00 Vacsora

2. nap

8.00 – 12.00 Gyakorlati versenytevékenységek (A, B, D)

12.00 – 12.30 Ebéd

12.30-16.30 Szóbeli versenytevékenységek (A, B)

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység (B)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg <u>számítógépes környezetben</u> a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert szoftver eszközök felhasználásával.	120	100
<b>Gyakorlati versenyfeladatok</b>		
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Hálózatok konfigurálása I.	90	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Hálózatok konfigurálása II.	90	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások.	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése.	60	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Információtechnológiai alapok. (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)	20	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret. (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)	20	100
összesen:		700

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

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 vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Hálózatok konfigurálása, Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások és Programozás és adatbázis-kezelés témakörökben)</i>	600	100
összesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység (A)</b>	100	5%	5
<b>Írásbeli versenytevékenység (B)</b>	100	10%	10
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	100	15%	15
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>	100	15%	15
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>	100	30%	30
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>	100	5%	5
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b>	100	10%	10
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b>	100	10%	10
súlyozott összpontszám:			100

**Felmentés:**

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

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



## 54 213 05 Szoftverfejlesztő

54 213 05 Szoftverfejlesztő a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben<sup>13</sup> résztvevők számára

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytévékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az adott versenytévékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve, ha mindegyik versenytévékenység esetében eléri az adott versenytévékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az általa tanult szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytévékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytévékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Gyakorlati versenytévékenység (A)</b> Komplex alkalmazás készítése. A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett, grafikus felületű alkalmazást készít a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa	válogató	—	✓	—

<sup>13</sup> és az 54 213 05 Szoftverfejlesztő [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

megismert szoftverfejlesztő eszközök felhasználásával.				
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Webalkalmazás készítése A gyakorlati vizsgán a jelölt összetett web programozási feladatot old meg számítógépen a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert webfejlesztő eszközök felhasználásával.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Záródolgozat bemutatása és megvédése A vizsgán a jelölt bemutatja és megvédi az általa készített záródolgozatot. A záródolgozatot a vizsgabizottság a bemutatással együtt értékeli.	válogató	—	✓	—
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg <u>számítógépes környezetben</u> a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert szoftver eszközök felhasználásával.	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok témaköreit tartalmazzák.	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései az 11999-16 „Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazzák.		—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex alkalmazás (szoftver) készítése</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők, akik az új Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus (szakma azonosító száma: 5-0612-12-03) Képzési és Kimeneti Követelményei szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—

<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.		—	✓ A szoftver-fejlesztés és tesztelés elmélete	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok összes témakörét tartalmazzák		—	✓ A szoftver-fejlesztés és tesztelés elmélete	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Komplex alkalmazás készítése. A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett, grafikus felületű alkalmazást készít a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert szoftverfejlesztő eszközök felhasználásával.	válogató	—	✓ Szoftver-fejlesztés és tesztelés a gyakorlat-ban	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Webalkalmazás készítése A gyakorlati vizsgán a jelölt összetett web programozási feladatot old meg számítógépen a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert webfejlesztő eszközök felhasználásával.		—	✓ Szoftver-fejlesztés és tesztelés a gyakorlat-ban	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Záródolgozat bemutatása és megvédése A vizsgán a jelölt bemutatja és megvédi az általa készített záródolgozatot. A záródolgozatot a vizsgabizottság a bemutatással együtt értékeli.	válogató	—	✓ Szoftver-fejlesztés és tesztelés a gyakorlat-ban	—
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Programozás és adatbázis-kezelés Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg <u>számítógépes környezetben</u> a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az	válogató	—	✓ Szoftver-fejlesztés és tesztelés a gyakorlat-ban	—

által megismert szoftver eszközök felhasználásával.				
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok témaköreit tartalmazzák.	válogató	—	✓ Szoftver – fejlesztés és tesztelés vizsga- remek	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései az 11999-16 „Informatikai szakmai angol nyelv” modul témaköreit tartalmazzák.		—	✓ Szoftver – fejlesztés és tesztelés vizsga- remek	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex alkalmazás (szoftver) készítése</i>	döntő	—	—	—

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenytevékenység</b> <b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Programozás és adatbázis-kezelés. Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok összes témakörét tartalmazzák.	60	100
mindösszesen:	150	250

Megjegyzés: a szakmai és vizsgakövetelménytől eltérően a versenyző diákok részére komplex írásbeli verseny van

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

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1. nap

11.45 - 12.15 Regisztráció

12.15 – 13.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

13.00 – 18.00 Gyakorlati versenytevékenységek: (A, B)

18.00 Vacsora

2. nap

8.00 – 10.00 Írásbeli versenytevékenység

10.00 – 12.00 Gyakorlati versenytevékenység: C) Záródolgozat bemutatása és megvédése

12.00 - 12.30 Ebéd

12.30 – 16.30 Szóbeli versenytevékenységek (A, B)

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Programozás és adatbázis-kezelés	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Komplex alkalmazás készítése	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Webalkalmazás készítése	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Záródolgozat bemutatása és megvédése	15	100
<b>Szóbeli versenyfeladat</b> <b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)	25	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Informatikai szakmai angol nyelvismeret. (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)	25	100
összesen:		600

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 záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele.** A Területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

A válogató versenyre a záró 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!

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati feladat</b> <i>Komplex alkalmazás (szoftver) készítése</i>	600	100
összesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet az szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	100	20%	20
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	100	20%	20
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>	100	10%	10
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>	100	30%	30
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b>	100	10%	10
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b>	100	10%	10
súlyozott összpontszám:			100

## Felmentés:

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

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

## 54 523 05 Távközlési technikus

54 523 05 Távközlési technikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben<sup>14</sup> résztvevők számára.

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, akkor a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve, ha mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az általa tanult szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Távközlési alaptevékenységek és üzemeltetési feladatok. A versenyző az informatikai, az elektronikai és a kommunikációs terület alapvető feladataiból, definícióiból, számítási példáiból egy központilag kiadott feladatsort old meg. Ez a vizsgarész tartalmazza az üzemeltetéssel összefüggő kérdéseket, a vállalkozási ismereteket, valamint a távközlési szolgáltatási ismereteket is. A feladat kidolgozása közben a vizsgázó csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.		✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Távközlési rendszerek üzemeltetése A vizsgázó egy távközlési berendezésen, eszközön méri annak paramétereit, minősíti a működését, konfigurálja azt az előre megadott paraméterek szerint. Kiválasztja a megfelelő mérőeszközöket, melyekkel a minősítést és a beállítást elvégzi. A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	válogató	—	✓	—

<sup>14</sup> és az 54 523 05 Távközlési technikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák.				
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b> <i>Komplex feladat (11626-16 Távközlés-elektronikai alaptvékenység, 12016-16 Infokommunikációs alaptvékenységek, 12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i>	döntő	—	—	—

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytvékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek I. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	területi előválogató	—	—	—
<b>Írásbeli versenytvékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytvékenység (szakmai)</b> Távközlési alaptvékenységek és üzemeltetési feladatok. A versenyző az informatikai, az elektronikai és a kommunikációs terület alapvető feladataiból, definícióiból, számítási példáiból egy központilag kiadott feladatsort old meg. Ez a vizsgarész tartalmazza az üzemeltetéssel összefüggő kérdéseket, a vállalkozási ismereteket, valamint a távközlési szolgáltatási ismereteket is. A feladat kidolgozása közben a vizsgázó csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.		✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b> Távközlési rendszerek üzemeltetése A vizsgázó egy távközlési berendezésen, eszközön méri annak paramétereit, minősíti a működését, konfigurálja azt az előre megadott paraméterek szerint. Kiválasztja a megfelelő mérőeszközöket, melyekkel a minősítést és a beállítást elvégzi. A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.	válogató	—	✓ gyakorlati vizsgamunka I., II., III. témakör  (Távközlési alapmérések, infokommunikációs hálózatok szerelése és mérése, VN infokommunikációs hálózatok létesítése)	—
<b>Szóbeli versenytvékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	✓ portfólió bemutatása	—
<b>Gyakorlati versenytvékenység</b> <i>Komplex feladat (11626-16 Távközlés-elektronikai alaptvékenység, 12016-16 Infokommunikációs alaptvékenységek, 12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i>	döntő	—	—	—



## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Hálózati ismeretek Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (ágazati)</b> Információtechnológiai alapok. Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	30	50
<b>Írásbeli versenytevékenység (szakmai)</b> Távközlési alaptevékenységek és üzemeltetési feladatok A vizsgázó az informatikai, az elektronikai és a kommunikációs terület alapvető feladataiból, definícióiból, számítási példáiból egy központilag kiadott feladatsort old meg. Ez a vizsgarész tartalmazza az üzemeltetéssel összefüggő kérdéseket, a vállalkozási ismereteket, valamint a távközlési szolgáltatási ismereteket is. A feladat kidolgozása közben a vizsgázó csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.	90	100
összesen:	150	200

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

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

1. nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45-10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás.

10.00 – 12.00 Szóbeli versenytevékenység

12.30 - 13.00 Ebéd

13.00 – 16.00 Gyakorlati versenytevékenység

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Távközlési rendszerek üzemeltetése. A vizsgázó egy távközlési berendezésen, eszközön méri annak paramétereit, minősíti a működését, konfigurálja azt az előre megadott paraméterek szerint. Kiválasztja a megfelelő mérőeszközöket, melyekkel a minősítést és a beállítást elvégzi. A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.	180	100

<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák. (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)	30	100
összesen:		200

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 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 feltelepített módon, laponon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (11626-16 Távközlés-elektronikai alaptevékenység, 12016-16 Infokommunikációs alaptevékenységek, 12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i>	600	100
mindösszesen:	600	100

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet az szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	100	30%	30
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	100	45%	45
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	100	25%	25
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 SZAKMACSOPORT

## Vegyész technikus szakképesítés versenyszabályzata

### 54 524 03 Vegyész technikus

54 524 03 Vegyész technikus a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Versenytévékenység	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a(z) .....-t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Írásbeli versenytévékenység	területi előválogató	✓	—	—
Gyakorlati versenytévékenység (A)	válogató	—	✓	—
Gyakorlati versenytévékenység (B)	válogató	—	✓	—
Szóbeli versenytévékenység (A)	válogató	—	✓	—
Szóbeli versenytévékenység (B)	válogató	—	✓	—

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult 54 524 01 Laboratóriumi technikus, valamint az 54 524 02 Vegyipari technikus képzésben résztvevők számára is.

Azon versenyzők, akik az új (5 0711 24 08 Vegyész technikus) Képzési és Kimeneti Követelmények (12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet) szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Szakmai vizsgarész	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a(z) .....-t követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Ágazati alapvizsga (gyakorlati vizsga)	—	—	—	—
Központi interaktív vizsga	területi előválogató	✓	—	—
Projektfeladat*	válogató*	—	✓*	—

\* A projektfeladat vizsgatevékenységének neve és tartalma szakmairányonként változik.

Felmentések a versenyen az alábbiak szerint szerezhethők meg kiegészítő, projektfeladathoz kapcsolódó szóbeli vizsgatevékenységgel:

Vizsgatevékenység megnevezése (Projektfeladat)	Versenyszoruló	Felmentések megszerzése a vizsgatevékenység alól az alábbi versenytvékenységek minimum 60%-os teljesítésével lehetséges
Általános laboráns: <i>Analitikai és preparatív feladatok</i>	válogató	Gyakorlati versenytvékenység (A) és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés
Termelési folyamatirányító: <i>Üzemeltetési és mérési feladatok</i>	válogató	Gyakorlati versenytvékenység (B) és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Komplex szakmai írásbeli</b> (Központi interaktív vizsga résznek is megfeleltetve) A versenyfeladat megnevezése: Vegyipari műszaki feladatok A versenyfeladat ismertetése:</p> <p>A) Kémiai és fizikai kémiai fogalmak alkalmazását végzi a következő témakörökben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vegyi anyagok kémiai tulajdonságai, jellemzői.</li> <li>- Halmazállapotok jellemzése, halmazállapot-változások.</li> <li>- Elegyek jellemzése, csoportosítása, összetételének megadása. jellemzése fázisdiagramjaikkal, híg oldatok tulajdonságai.</li> <li>- Elválasztási folyamatok.</li> <li>- Reakciók kinetikai és termokémiai jellemzői.</li> <li>- Az egyensúly kialakulása kémiai folyamatokban, a dinamikus egyensúly fogalma, az egyensúly befolyásolása, a konverzió fogalma.</li> <li>- Elektrokémiai ismeretek.</li> <li>- A szorpciós jelenségek leírása, alkalmazása.</li> </ul> <p>B) Kémiai és fizikai kémiai számításokat végez a következő témakörökben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sztöchiometriai és analitikai számítások.</li> <li>- Gázok, gázelegyek jellemzői, állapotváltozásai.</li> <li>- Halmazállapot-változások látens hői.</li> <li>- Elegyek összetétele, koncentrációk egymásba történő átszámítása.</li> <li>- A relatív tenziócsökkenés, a fagyáspontcsökkenés, a forráspont-emelkedés és az ozmózisnyomás törvények alkalmazása.</li> <li>- Tömeghatás törvénye, az egyensúlyi állandó (<math>K_c</math>) alkalmazása, konverzió számítása.</li> <li>- Elektrolitok egyensúlyai: adott koncentrációjú oldat pH-ja erős és gyenge savak, illetve bázisok esetén, disszociációfok, oldhatósági szorzat.</li> <li>- Megoszlás két oldószer között.</li> <li>- Elektrokémiai számítások.</li> </ul>	180	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termokémiai számítások a reakcióhő meghatározására.</li> </ul> <p>+ „Vegyész technikus alapok” kiegészítéssel</p> <p>C) Alapvető technológiai folyamatok értelmezése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerves alapfolyamatok (halogénezés, nitrálás, szulfonálás, észterezés, oxidáció, redukció) főbb jellemzői.</li> <li>- Szerves alapfolyamatok alkalmazása a gyógyszeriparban (aszpirin előállítása).</li> <li>- Paraméterek és katalizátorok hatása a kémiai reakciókra a kontakt katalitikus folyamatok vonatkozásában.</li> <li>- Kőolaj desztilláció és termékei.</li> <li>- Természetes és mesterséges alapú műanyagok.</li> </ul> <p>D) Termék előállításával, anyagszükséglettel, kitermeléssel kapcsolatos szakmai számítási feladatokat végez.</p>		
--	--	--

A területi előválogatón a komplex szakmai vizsga („Központi interaktív vizsga” résznek is megfelelően) írásbeli versenytevékenységére kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladatainak összeállítása a „szakmai és vizsgakövetelményben” (54 524 03 Vegyész technikus), valamint a „képzési és kimeneti követelményekben” (5 0711 24 08 Vegyész technikus) megfogalmazott előírások alapján történik.

A versenyző diákok 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

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységből áll. A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsorokból (54 524 03 Vegyész technikus) kiválasztott tételek alapján.

A gyakorlati 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>Gyakorlati versenyfeladatok</b>		
<p><b>A) A versenyfeladat megnevezése: Laboratóriumi gyakorlat</b> (Analitikai és preparatív feladatok)</p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anyagminta feldolgozása, vizsgálatra előkészítése (oldás, feltárás, törzsoldat-készítés).</li> <li>– Klasszikus analitikai feladat: a mérőoldatok és reagensek elkészítése, elemzés végrehajtása.</li> <li>– Szervetlen és szerves preparátumok előállítása.</li> </ul>	<p>180 (+10) **</p>	<p>50 (+10) **</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Egyszerű műszeres analitikai mérések (potenciometrikus pH-mérés, egyszerű fotometriai mérések látható tartományban, refraktometria, konduktometriás mérés).</li> <li>– Az eredmények értékelése, dokumentálása.</li> <li>– Egyéni és kollektív munkavédelmi eszközök használata.</li> </ul>		
<p><b>B) A versenyfeladat megnevezése: Vegyipari mérések, műveletek, műszeres analitikai feladatok</b> (Üzemeltetési és mérési feladatok)</p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Műszeres analitikai mérések végrehajtása, eredmények kiértékelése (fotometriai mérések látható és UV tartományban, potenciometrikus mérések, térfogatos elemzés potenciometrikus és konduktometriás végpontjelzéssel, minőségi és mennyiségi elemzés GC-vel és HPLC-vel, atomabszorpciós mérés, lángfotometriás mérés)</li> <li>– Vegyipari műveletek és mérések (anyagszállítási, nyomás- és mennyiségmérési, hűtési és fűtési feladatok, szivattyú vizsgálata, vegyipari célberendezések - szűrő, ülepítő, bepárló, szárító stb. - készülékek működtetése, üzemállapotuk ellenőrzése mérési adatok alapján, üzemvitel optimalizáló beállítások).</li> <li>– Az eredmények értékelése, elvégzett feladat dokumentálása.</li> <li>– Egyéni és kollektív munkavédelmi eszközök használata.</li> </ul>	<p>180 (+10)**</p>	<p>50 (+10)**</p>
<b>Szóbeli versenyfeladatok</b>		
<p><b>A) A versenyfeladat megnevezése: Munka- és környezetvédelmi, munkaszervezési feladatok</b></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Munkavédelmi-, biztonságtechnikai- és tűzvédelmi feladatok ismertetése.</li> <li>– Vegyi anyagok környezetre gyakorolt hatásai, légszennyezők, vizek szennyezői, vízminőségi adatok, talajszennyezések bemutatása.</li> <li>– Munkajogi, gazdasági, munkaszervezési feladatok ismertetése.</li> </ul>	<p>10</p>	<p>30</p>
<p><b>B) A versenyfeladat megnevezése: Vegyipari eljárások és mérések</b></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szerves és szervetlen vegyipari technológiák és műveletek alkalmazása a vegyipari eljárásokban</li> <li>– Technológiai folyamatábrák értelmezése, reaktorok, műveleti berendezések működésének ismertetése, jellemzőik megadása.</li> <li>– A kémiai reakciók hasznosításának lehetősége az ipari folyamatokban.</li> <li>– A termelést befolyásoló műszaki paraméterek hatásának vizsgálata az egyes folyamatokra.</li> <li>– A gazdaságosságot befolyásoló energia- és anyagszükségletekkel kapcsolatos számítások bemutatása, elvégzése.</li> </ul>	<p>15</p>	<p>70</p>

– A műveleti alap- és célberendezések - szivattyúk, keverők, hőcserélők, szárítók és desztillálók - optimális üzemvitelét meghatározó diagramok, szabványtáblázatok és grafikus elemzők használatának bemutatása.		
Összesen:		200

\*\*Azon versenyzők, akik az új (5 0711 24 08 Vegyész technikus) Képzési és Kimeneti Követelmények (12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet) szerint tanulnak, a projektfeladatuk gyakorlatához kapcsolódó szakmai beszélgetésen vesznek részt, amely a verseny szempontjából nem kerül értékelésre.

A szóbeli versenyen az A) versenyfeladatra 10 perc, a B) versenyfeladatra 20 perc felkészülési időt kell biztosítani.

A verseny szempontjából azoknak is részt kell venniük a szóbeli versenyen, akik az új (5 0711 24 08 Vegyész technikus) Képzési és Kimeneti Követelmények (12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet) szerint tanulnak.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett. További pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a B) szóbeli versenyfeladatban több pontot szerzett.

#### Értékelési szempontok a gyakorlati feladatokhoz:

- a mérés szakszerű kivitelezése,
- az eredmény kiszámítása a mérési adatokból,
- a mérési adatok és az eredmény pontossága,
- rendezett munkakörnyezet a feladat végrehajtása során,
- munkavédelmi, biztonsági szabályok betartása.

#### Értékelési szempontok a szóbeli feladatokhoz:

- a tétel szakmai és vizsgakövetelmény szerinti tartalma,
- az előadás minősége,
- a szóbeli feleletre felhasznált időkeret kihasználása.

#### 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
<b>Gyakorlati feladatok</b>	600	100

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

**Szakmai vizsga alóli mentesség** (a területi előválogató és a válogató versenyen elért eredmény alapján)

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

Versenyfeladat	Menteségek a versenyfeladat minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén			
	az 54 524 01 Laboratóriumi technikus	az 54 524 02 Vegyipari technikus	az 54 524 03 Vegyész technikus	az 5 0711 24 08 Vegyész technikus
	képzésben résztvevők számára			
<b>Komplex szakmai írásbeli versenyfeladat</b>	Vegyipari műszaki alapeladatok írásbeli vizsgatevékenység	Vegyipari műszaki alapeladatok írásbeli vizsgatevékenység	Vegyipari műszaki feladatok írásbeli vizsgatevékenység	Központi interaktív vizsga: Vegyész technikus alapok
<b>A) gyakorlati versenyfeladat</b>	Laboratóriumi alapeladatok gyakorlati vizsgatevékenység	–	Laboratóriumi gyakorlat	Projektfeladat: Analitikai és preparatív feladatok
<b>B) gyakorlati versenyfeladat</b>	Anyagok előállítása, elemzése gyakorlati vizsgatevékenység	Vegyipari eljárások és mérések gyakorlati vizsgatevékenység	Vegyipari mérések, műveletek, műszeres analitikai feladatok	Projektfeladat: Üzemeltetési és mérési feladatok
<b>A) szóbeli versenyfeladat</b>	Laboratóriumi alapeladatok elméleti alapjai, vegyipari munka- és környezetvédelmi feladatok szóbeli vizsgatevékenység	Munka- és környezetvédelmi, munkaszervezési feladatok	Munka- és környezetvédelmi, munkaszervezési feladatok	–
<b>B) szóbeli versenyfeladat</b>	–	Vegyipari eljárások és mérések valamint a Vegyianyagok gyártása szóbeli vizsgatevékenységek	Vegyipari eljárások és mérések	–



# ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT

**Kőműves  
Burkoló  
Ács  
Festő, mázoló és tapétázó  
Magasépítő technikus  
szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények (SZVK) előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Komplex tanulmányi versenyek.

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

## 34 582 14 Kőműves

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	-	✓

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Építészeti tervdokumentációval kapcsolatos, adott jelölések felismerése, értelmezése. Adott tervdokumentáció vagy tervrészlet alapján, adott anyagú falazat vagy vakolat, beton szerkezet, valamint homlokzati hőszigetelés mennyiségének és anyagszükségletének meghatározása.	180	100

A területi elválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba a rangsor kialakításához.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Adott szerkezethez előírt minőségű beton keverésének irányítása, bedolgozása és tömörítése. Előre elkészített beton aljzaton szegélykő és térburkoló elemek elhelyezése homok ágyazatba, adott burkolati terv alapján.	240	100
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazza.	40	50

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a szakképesítés szóbeli vizsgakövetelményeit magába foglaló 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 a rangsor kialakításához.

## 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>Gyakorlati versenytevékenység</b> Adott anyagú, elrendezésű, adott méretű falszerkezet helyének kitűzése, nedvesség elleni vízszintes szigetelése, falszerkezet felfalazása maximum 10 sor magasságig, falnyílás kialakítása.	240	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Vakolási munka felületének előkészítése, alapvakolása, alapvakolt felület simítóvakolása. Külső homlokzati hőszigetelés készítése.	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Falazási, vakolási, szigetelési A versenyző által előkészített falszakasz elé 5 sor magasságig burkoló téglából 12 cm vastag látszó lábazati falazat készítése fugaképzéssel (teli vagy íves), hőszigetelés nélkül	300	100

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők a területi előválogatóban, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a szakmai és vizsgakövetelményben 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:

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| - rajzolás,                                       | - csapatmunka,                   |
| - téglakötés,                                     | - előkészület,                   |
| - habarcterítés,                                  | - falvég lezárás,                |
| - vízszintes fugák egyenletessége,                | - negatív sarok,                 |
| - állóhézag habarcskitöltése nem NF kapcsolatnál, | - ablakos fal síkja,             |
| - habarcskitöltés az áthidaló végénél,            | - tömör fal síkja,               |
| - falmagasság,                                    | - vakolás megjelenése,           |
| - ajtónyílás szélessége,                          | - indító profil vízszintesége,   |
| - ajtónyílás függőlegessége,                      | - sarok kialakítása,             |
| - sarok függőlegessége,                           | - ragasztás technológiája,       |
| - falvég függőlegessége,                          | - dübelezés,                     |
| - parapetmagasság,                                | - hálózás,                       |
| - ablak szélessége,                               | - fal síkja,                     |
| - ablaknyílás függőlegessége ajtó felől,          | - hőszigetelés megjelenése,      |
| - ablaknyílás függőlegessége ajtótól távolabb,    | - alátámasztás,                  |
| - ablaknyílás vízszintesége, parapetnél,          | - jó kérdések,                   |
| - ablaknyílás vízszintesége, áthidalónál,         | - hőszigetelő táblák illesztése, |
| - ablakos fal síkja,                              | - átlós erősítés ablaknyílásnál, |
| - tömör fal síkja,                                | - függőlegesség – vízszinteség,  |
| - falegyen vízszintesége,                         | - fugakép,                       |
| - falazat megjelenése,                            | - esztétikai összkép,            |
|   | - munka környezet tisztasága.    |

## 34 582 13 Burkoló

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató, döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Hidegburkoló munka anyagszükségletének meghatározása, egyszerű burkolati terv készítése a feladathoz kapcsolódó technológiai sorrend meghatározásával. Adott tervdokumentáció vagy tervrészlet alapján adott anyagú hidegburkoló munka anyagszükségletének meghatározása, dokumentálása, valamint számlakészítés a kiszámított mennyiségek alapján a tervezett munkáról. Adott felülethez, adott méretű burkolólapokkal, burkolati terv készítése. A megrendelői igények ismeretében az elkészítendő burkolat technológiai sorrendjének meghatározása.	180	100

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

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
 Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Előre elkészített aljzatra, szegélykő és térburkoló elemek elhelyezése homok ágyazatba, adott burkolati terv alapján.	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Adott, előkészített egyszerű felületen hidegburkolat készítése fugázás nélkül.	300	100
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Hidegburkoló ismeretek A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témaköröket tartalmazza.	40	50

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a szakképesítés szóbeli vizsgakövetelményeit magába foglaló 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 a rangsor kialakításához.

## 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>Gyakorlati versenytevékenység</b> Adott, előkészített egyszerű felületen hidegburkolat készítése adott burkolati terv alapján fugázással.	600	100

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a szakmai és vizsgakövetelményben 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:

- rajzolás,
- csapatmunka,
- előkészület,
- negatív sarok képzés
- ragasztás technológiája,
- csempeburkolat síkja,
- jó kérdések,
- vágott lapok méret pontossága,
- függőlegesség – vízszinteség,
- fugakép,
- esztétikai összkép,
- ragasztó felhordása,
- munka környezet tisztasága,
- burkolólapok lyukasztása
- élvédők elhelyezése,
- vágási veszteség.

## 34 582 01 Ács

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult ács szakképzésben részt vevők számára, valamint a 29/2016.(VIII.26.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2013.(VIII.27.) NGM rendelet szerint indult ács képzésben részt vevők számára. Alábbi felmentési lehetőségek mindkét szakmai és vizsgakövetelményben tanulókra vonatkoznak.

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>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	válogató, döntő	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Központi írásbeli versenytevékenység</b> Egy adott lakóépület fedélidom szerkesztése, a fedélszerkezethez szükséges anyagmennyiség számítása és dokumentálása, és a tervezett munkáról a számla elkészítése. Zsaluzati rajzok készítése (lábazat vagy földemlemez, vagy gerenda). Zsalu és állványrajzok értelmezése, kiosztása, anyag kigyűjtése	180	100

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

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
 Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Faszervezetek anyagai, szerkezetei, technológiák és ezek munkavédelmi előírásai. Hagyományos és rendszerzsaluzatokra, állványrendszerekre és homlokzati fémállványokra vonatkozó előírások, utasítások A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. szakmai követelmények fejezetben megadott témaköröket tartalmazza	60	50

A zsaluzatok és állványok anyagai, típusok kialakítása, felhasználási területe, szereléstechológiai, munkavédelmi utasítása, és a zsalu és állványrajzok, anyagkigyűjtések, táblázatok értelmezése		
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Pillér zsaluzat készítése hagyományos zsaluzattal	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Egyszerű sík födém szerkezet kitűzése, zsaluzása rendszerzsaluzattal, és homlokzati fémállvány szerelése, bontása	120	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Gép és szerszám kiválasztása, működtetése, meghatározott faanyag gépi megmunkálása	40	100

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a szakképesítés szóbeli vizsgakövetelményeit magába foglaló kérdésekre kell válaszolnia.

A szóbeli 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 a rangsor kialakításához.

### 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>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Fedélszerkezet építése, teljes rétegrend kialakításával /hőszigeteléssel, cserépfedéssel/	660	100

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők a területi előválogatóban, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a szakmai és vizsgakövetelményben 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:

- rajzolás,
- fakötések pontossága,
- fakötések talpszelemennél,
- fakötések taréjszelemennél,
- rögzítés,
- ácsszerkezet méretek helyessége,
- állékonyság,
- síkok,
- párhuzamok,
- derékszögek ellenőrzése,
- ereszképzés,
- tetőfólia terítés,
- szellőző keresztmetszetek,
- lécezés,
- oromképzés,
- kúplécezés,
- részletképzés,
- ereszdeszkázat,
- szellőző keresztmetszetek,
- szellőző elemek beépítése,
- lécezési méretek mezőben szegélyeknél, gerinceknél,
- cserepezés,
- kúpozás,
- részletképzések,
- fedéskép,
- vonalak és élek egyenessége,
- hó fogás,
- tetősík ablak beépítése,
- ablak beszerelés,
- beállítási méretek, részletképzés.



## 34 582 04 Festő, mázoló, tapétázó

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Komplex szakmai írásbeli.	területi előválogató	-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Adott technológiával falfelület festése, díszítése, tapétázása.	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Előre elkészített felületen a bevonatrendszer utolsó rétegének felhordása.		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Festő, mázoló, tapétázó szakmai ismeretek.	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Komplex szakmai írásbeli	120	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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Festő, mázoló, tapétázó szakmai ismeretek (szóbeli)</b> Időterv és szakmai számítás készítése tervrajz alapján, technológiai sorrend, színelmélet, szakszerű anyag, és szerszámhasználat, és munkavédelem	40	50
<b>Adott technológiával falfelület festése, díszítése tapétázása (gyakorlati „A” feladat)</b> Előre előkészített felületen a bevonatrendszer fedő rétegének felhordása, díszítése, tapétázása.	300	100
<b>Mázolás készítése (gyakorlati „B” feladat)</b> Előre elkészített felületen a bevonatrendszer utolsó rétegének felhordása	120	100

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai ismeretek és készségek mellett a személyes, társas, módszerkompetenciák értékelését is elvégzi a szóbeli versenytevékenység kérdéseire tartozó értékelőlapokon.

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

A válogató eredménye alapján a komplex szakmai vizsgakövetelményeket teljesítik így a felmentéseket már ki lehet adni annak, aki teljesíti az előírt követelmény szintet.

Pontszám egyenlőség esetén a gyakorlati válogatón a (10104-12 azonosító részen) több pontot elért versenyző kerül a döntőbe.

## 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
Szobafestő, díszítő munkák (gyakorlat)	480	100
Tapétázási munkák (gyakorlat)		
Mázolási munkák fa-, fal-, fém és speciális felületeken (gyakorlat)	120	100

## Értékelési szempontrendszer:

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelősége,
- 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.

## 54 582 03 Magasépítő technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet és a 9/2018. (VIII.21.) ITM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Függőleges, vízszintes íves és ferde teherhordó és nem teherhordó szerkezetek szerkesztése.</li> <li>2. Statikai számítás, egyszerű igénybevételnek kitett tartó ellenőrzése, vasbetonszerkezet ellenőrzése és tervrészletének szerkesztése</li> <li>3. Építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitűzésekkel kapcsolatos feladatok</li> <li>4. Ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, szakmai informatikával, építőanyagokkal, építészettörténettel, műemlékvédelemmel, szakmai idegen nyelvvel kapcsolatos feladatok</li> </ol>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Épületszerkezetek, építéstechnológiák ismertetése, szerkezeti részletek szabadkézi ábrázolásával</li> <li>2. Építésszervezési ismeretek</li> <li>3. Munka- és környezetvédelem</li> <li>4. Idegen nyelvű szakmai szöveg értelmezése</li> </ol>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A vizsgát megelőzően zárófeladat készítése</li> <li>2. Zárófeladat bemutatása prezentáció keretében</li> <li>3. Költségvetés készítés, anyagmennyiség meghatározás, térbeli, időbeli szervezés.</li> <li>4. Kitűzés</li> </ol>	területi előválogató, válogató	-	✓	-

5. Anyagvizsgálat				
6. Alépítményi, felépítményi, szakipari munkák végzése, segédszerkezet készítése				
7. Terv vagy tervrészlet szerkesztése, rajzolása, rajzi vázlat készítése adott feltételek alapján és tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése.				
8. Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével				

A versenyfeladatok lefedik a 29/2016. (VIII.26.) NGM rendeletben kiadott (kifutó képzés), valamint a 9/2018. (VIII.21.) ITM rendeletben kiadott (új képzések) szakmai és vizsgakövetelményeket és a 2020-ban bevezetett Képzési és Kimeneti Követelmények (továbbiakban: KKK) szerinti vizsgakövetelményeknek is megfelelnek a versenyfeladatok. Így a fenti képzésekben részt vevő tanulók indulhatnak a versenyen, ill. felmentést is kaphatnak a szakmai vizsga letétele alól. Vizsgafelmentést csak a teljes írásbelire, gyakorlatra és a szóbelire lehet kiadni és azt lehet a vizsgarendszerbe beszámítani, amennyiben a versenyzők az egyes részekből elérik a 60 %-os szintet.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Az alábbi táblázatokban – versenyfordulók részletezései – jelölésre kerültek, hogy a KKK-ban megadott egyes vizsgafeladatoknak, mely versenyfeladatok felelnek meg. A felmentések kiadása ennek megfelelően történik.

### Területi előválogató

A területi előválogató verseny központi szervezésű, a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara szervezésében és lebonyolításában, a területileg illetékes kamarák székhelyein kerül megrendezésre.

A területi előválogató versenyen írásbeli feladatok megoldására kerül sor. Az írásbeli versenyfeladatok tartalma az SZVK-ban és a KKK-ban meghatározott követelményekhez tartozó írásbeli versenyfeladatok és az írásban megoldható gyakorlati és szóbeli versenytevékenységek alapján kerül összeállításra, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Írásbeli: 1. Függőleges, vízszintes íves és ferde teherhordó és nem teherhordó szerkezetek szerkesztése. (épületszerkezetekkel kapcsolatos feladatok) 2. Statikai számítás, egyszerű igénybevételnek kitett tartó ellenőrzése, vasbetonszerkezet ellenőrzése és tervrészletének szerkesztése. (Tartószerkezetekkel, statikával, szilárdságtannal kapcsolatos feladatok) 3. Építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitűzésekkel kapcsolatos feladatok.	180	200

4. Ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, szakmai informatikával, építőanyagokkal, építészettörténettel, műemlékvédelemmel, szakmai idegen nyelvvel kapcsolatos feladatok. (Új és kifutó képzések szerint: Komplex írásbeli vizsgafeladat) (KKK szerint: Központi interaktív vizsgafeladat)		
Terv vagy tervrészlet szerkesztése, rajzolása, rajzi vázlat készítése adott feltételek alapján és tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése. (Új és kifutó képzések szerint: A vizsgarendszerbe nem kerül beszámításra, csak a versenyeredménybe.) (KKK szerint: Projektfeladat 4. vizsgarész)	45	50
Költségvetés készítés, anyagmennyiség meghatározás, térbeli, időbeli szervezés (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 3. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 5. vizsgarész)	45	50

#### Megjegyzés:

- az írásbeli feladatokban a válaszok csak akkor fogadhatók el, ha azokat a feladatban előírt módon oldják meg a versenyzők,
- a szöveges és számolós feladatokat tollal, a rajzos feladatokat ceruzával kell kidolgozni,
- a feladatok kidolgozásához nem programozható számológép, rajzeszközök (rajztábla, vonalzó) használhatók,
- valamennyi számításos feladatnál a feladatok, vagy feladatrészek csak abban az esetben értékelhetők, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegységek átszámítása megtörtént, 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 számításos feladatoknál két tizedes jegy pontossággal kell számolni.
- 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Záró feladat készítése – A kész feladat leadása. Egyszintes családi lakóépület M=1:100 léptékű terve, alaprajz, kétirányú metszet, négy homlokzat (70 - 120 m <sup>2</sup> alapterülettel), helyszínrajzzal, kiegészítve egy alapozási- vagy földmíveléssel (M=1: 50), 5 csomóponttal (alapozás,	0	50

alépítményi szigetelés, födémrészlet, ereszcsonópont, választható részlet (M=1:10)). A terv elkészítése számítógéppel történik. Elkészíti az épület számítógépes költségvetési kiírását, és mennyiségszámítását. (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 1. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 1. vizsgarész)		
Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével (gyakorlat) (Új és kifutó képzések szerint: A vizsgarendszerbe nem kerül beszámításra, csak a versenyeredménybe.) (KKK szerint: Projektfeladat 5. vizsgarész)	60	50
Kitűzés (gyakorlat) (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 4. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 3. vizsgarész)	60	50
Anyagvizsgálat (gyakorlat) (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 5. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 3. vizsgarész)	60	50
Alépítményi, felépítményi, szakipari munkák végzése, segédszerkezet készítése (gyakorlat) (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 6. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 2. vizsgarész)	180	150
Szóbeli: Zárfeladat bemutatása prezentáció keretében (Új és kifutó képzések szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 2. vizsgarész) (KKK szerint: Projektfeladat 7. vizsgarész) Épületszerkezetek, építéstechnológiák ismertetése, szerkezeti részletek szabadkézi ábrázolásával Építésszervezési ismeretek Munka- és környezetvédelem (Új és kifutó képzések szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 1-2-3. rész) (KKK szerint: Projektfeladat 7. rész) Idegen nyelvű szakmai szöveg értelmezése (Új és kifutó képzések szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 4. rész) (KKK szerint: Projektfeladat 6. rész)	40	150

#### Megjegyzés:

- a válogatóba jutott versenyzők számára, a „Zárfeladat készítése” megnevezésű beadandó feladat leadási határideje, a válogató verseny kezdete. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a Zárfeladatot leadta a válogató verseny

regisztrációjánál. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban, CD-re mentve) és kinyomtatva kell leadni, 2 példányban.

- a zárófeladat bemutatására nincs felkészülési idő,
- az SZVK szerint elkészített zárófeladat bemutatása egy kiselőadás keretében (számítógépes prezentáció) történik, melyet a versenyző a válogatót megelőzően készít el, a válogatón csak a bemutatása történik,
- a válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok teljesítéséből áll,
- a szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai ismeretek és készségek mellett a személyes, társas, módszerkompetenciák értékelését is elvégzi a szóbeli versenyrész kérdéseihez tartozó értékelőlapokon,
- az egyes versenyfeladatok tartalma az SZVK-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra,
- 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 részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Összetett gyakorlati feladat megoldása.</b></p> <p>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.</li> <li>5. A feladathoz kapcsolódó költségvetés elkészítése.</li> <li>6. ArchiCAD program segítségével, tervrészlet elkészítése.</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

### Megjegyzés:

- az egyes részfeladatok tartalma az SZVK-ban és 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,
- zárófeladat 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.



# KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT

## Női szabó szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítéshez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**Az iskolai válogató versenyeken** korlátozás nélkül indíthatók a tanulók.

A verseny feladatai (területi előválogató, a válogató és a döntő) a szakképesítés teljes képzési anyagát felölelik.

A központi területi előválogató verseny feladatainak összeállítása a szakmai és vizsgakövetelményekben, valamint a szakmai kerettantervek tananyagtartalmában meghatározottak alapján történik.

### **Megjegyzés a szakmacsoport írásbeli versenytevékenységeihez:**

- a válaszok csak akkor fogadhatók el, ha a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Javítások esetén a rossz választ egy vonallal kell áthúzni. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatók el. A tesztfeladatok válaszában a javított válaszok nem értékelhetők.
- a zárt jellegű feladatoknál (teszt, kiválasztós) ha a versenyző az összes lehetséges választ megjelöli, akkor nem kap pontot. Ha a megoldási útmutatóban szereplő megoldások számánál több választ jelöl meg, akkor a többletválaszok számával a pontszámot csökkenteni kell. A feladatokra kapott pontszám nem lehet negatív.
- a szöveges és számolásos feladatokat kék színű tollal, a rajzos feladatokat ceruzával kell kidolgozni! Piros színű íróeszközzel adott válaszok nem kerülnek elfogadásra,
- valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegység átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, vagy hiányzik a mértékegység. A számításokhoz a versenyző nem programozható számológépet használhat. Számoláshoz mobiltelefon nem használható.
- a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is

A versenyen **a szakképesítéseknél meghatározott szakmai és vizsgakövetelménynek és a szakmai kerettantern tananyagtartalmának megfelelő** írásbeli feladatok megoldására kerül sor, amelyek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák, a szakképesítéshez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmény előírásai alapján kerülnek beszámításra.

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

## 34 542 06 Női szabó

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet, valamint a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a válogatót követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	✓	-	-
Gyakorlati versenytevékenység (A)	válogató	-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység (B)		-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység (C)		-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység (D)		-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység (E)		-	✓	-
Szóbeli versenytevékenység	válogató	-	✓	-

A szakmai vizsga meghatározott részei alóli felmentés (5/jeles) adható a versenytevékenységek beazonosítása után a 60%-ot meghaladó eredmény alapján:

Versenyfeladat	SZVK 29/2016. (VIII.26) meghatározott vizsgarészei	
Írásbeli versenytevékenység	Írásbeli vizsgatevékenység	
Gyakorlati versenytevékenység (A)	Gyakorlati vizsgatevékenység	A) vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység (B)	Gyakorlati vizsgatevékenység	B) vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység (C)	Gyakorlati vizsgatevékenység	C) vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység (D)	Gyakorlati vizsgatevékenység	D) vizsgafeladat
Gyakorlati versenytevékenység (E)	Gyakorlati vizsgatevékenység	E) vizsgafeladat
Szóbeli versenytevékenység	Szóbeli vizsgatevékenység	

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Ruhaipari alapanyagok és gyártmánytervezés (írásbeli)	180	100

A döntőbe jutáshoz **Válogató** rendezésére kerül sor, melyre a jelentkezők arányában történik a behívás az írásbeli területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

**A válogatóra minden bejutott versenyző hozza magával a komplex vizsga az SZVK. 5.3.1. Gyakorlati versenytevékenységhez rendelt, elkészített vizsgaremekét és a vizsgaremek műszaki dokumentációját,** illetve az intézmény írásos értékelését az iskola által összeállított modellgyűjtemény szakmai követelményeinek megfelelően, melynek bemutatása a gyakorlati versenyfeladat része.

### Vizsgaremek:

Műszaki dokumentáció alapján a vizsgaremek készítés önálló bemutatása.

A versenybizottság értékeli a termék korszerű, egyedi elkészítését, a kreativitást, az alapanyag és kellékválasztást, a szabásmintákat és a felfektetési rajzot, az árkalkuláció és számla alaki követelményeit.

A **szóbeli menetet** a versenybizottság állapítja meg.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai ismereteken túl a munka- és környezetvédelmi, vállalkozási, minőségbiztosítási, fogyasztóvédelmi ismereteket is értékeli.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Textiltermékek összeállítása (SZVK szerint „B” gyakorlati vizsgafeladatának felel meg)	150	20
Lakástextil termék készítése (SZVK szerint „C” gyakorlati vizsgafeladatának felel meg)	120	10
Női ruházati termék készítése (SZVK szerint „D” gyakorlati vizsgafeladatának felel meg)	300	40
Női ruhák cikktechnológiája és értékesítése (szóbeli)	15	10
Vizsgaremek bemutatása (SZVK szerint „A” gyakorlati vizsgafeladatának felel meg)	15	10
Felfektetési rajz készítése ruhaipari tervezőprogrammal (SZVK szerint „E” gyakorlati vizsgafeladatának felel meg)	45	10

A munkadarabokhoz szükséges alapanyagokat a versenyszervező biztosítja.

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

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

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Lakástextil termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján lakástextil készítése előkészített alap- és kellékanyagokból.

Női ruházati termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján női ruházati termék készítése.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Lakástextil termék készítése (gyakorlati)	240	30
Női ruházati termék készítése (gyakorlati)	360	70

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.

# FAIPAR SZAKMACSOPORT

## Asztalos

### Faipari technikus

#### szakképesítések versenyszabályzata

A szakmacsoport szakképesítéseinek versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A verseny feladatai (Területi előválogató, a válogató és a döntő) a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik. A feladatokban az SZVK előírásaitól eltérő követelményszint is előfordulhat.

#### Megjegyzés a Faipar szakmacsoport írásbeli feladataihoz

- a feladatok összeállítása az SZVK-ban megfogalmazott előírások alapján történik, de a Faipari technikus szakmánál az SZVK-tól eltérő feladattípusok is megjelennek.
- a feladatok megoldásához az íróeszközökön, szerkesztőeszközökön és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény stb.) nem használható,
- a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is,
- a számítások elvégzésénél ügyeljen a következőkre:
  - Számológépet használhat, de minden mellékszámításnál ki kell jelölnie a következőket:
    - a számított adat vagy mutató megnevezését,
    - a számítás módját (a matematikai művelet a rendelkezésre álló adatokkal felírva),
    - a kapott eredményt mértékegységével együtt,
    - a végeredményt szöveges válasszal együtt.
  - Amennyiben ezeket a kijelöléseket nem végzi el, a feladat/feladatrész még akkor sem fogadható el, ha a megoldás egyébként helyes!
- a vizsgán íróeszközként kék vagy fekete golyóstoll használható, a rajz ceruzával készíthető. Ceruzával írt versenydolgozat nem fogadható el, kivéve a szükséges vázlatokat, rajzokat!
- meg nem engedett segédeszköz használata a vizsgából való kizárást vonja maga után,
- a tesztfeladatok válaszában csak az egyértelmű javítás esetén fogadható el a jó válasz

#### 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.

### 34 543 02 Asztalos

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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> Szerkezetan-szakrajz, technológia, anyagismeret (írásbeli)	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Vizsgaremek készítése	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Gépkezelési feladat		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Famegmunkálási feladat		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Asztalosipari szerelési feladat		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Munkavédelmi és technológiai ismeretek (szóbeli)	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 4/2015. (II. 19.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

A „vizsgaremek készítése” feladatban a versenyzőnek a szakmai gyakorlat során készített vizsgaremek teljes műszaki dokumentációját kell a Versenybizottságnak bemutatni. E feladatrészt 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 versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos SZVK-ban található arányok figyelembevételével.

## Területi előválogató

A területi előválogatón írásbeli feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Faipari szakrajz és asztalosipari szerkezeti rajz készítése, kézi és gépi technológiák, szakmai számítás, faanyagismeret, ragasztás-, felületkezelés anyagai, technológiái (Komplex szakmai írásbeli versenytevékenység)	180	100

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A versenyzők behívására a válogatóba, a Területi előválogató versenyének központi véglegesítése után kerül sor.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységek teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma az SZVK-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.

A szóbeli versenytevékenység a központilag kiadott tételsor „C” feladatai alapján kerül összeállításra, a válaszadás előtt a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

A válogatón kerül sor a vizsgaremek-dokumentációk értékelésére, amelyeket a versenyzőknek az SZVK előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt egy héttel. Ennek hiányában az „A” gyakorlati vizsgafeladatból nem adható felmentés. A pontos időpontokról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A):</b> Vizsgaremek készítése Megadott dokumentációk alapján a termék (versenyremek) elkészítése. Az elkészült végtermék „összképének” értékelése (felületkezelés, csiszolás, megjelenés).	0	25
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B):</b> Gépkezelési feladat Gép és szerszám kiválasztása, működtetése, meghatározott alkatrész gépi megmunkálása.	30	17
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C):</b> Famegmunkálási feladat Műszaki rajz és műszaki leírás alapján faipari termék készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.	180	33
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D):</b> Asztalosipari szerelési feladat Alkatrészek összeállítása, asztalos szerkezet összeállítása, vasalatok, szerelvények felszerelése.	90	25
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Munkavédelmi és technológiai ismeretek	15	30

## Döntő

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

A döntőbe a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek behívásra.  
Az országos döntőben részt vevő 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 pontszámai 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 él elvétel,
- felületkezeléshez megfelelő csiszolás.

Felületkezelés:

- minden alkatrész felület kezelve,
- 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 érintheti.

**Csak az elkészült termékek értékelhetők!**



## 54 543 01 Faipari technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytévékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytévékenység (A)</b> Bútor- vagy épületasztalos ipari vizsgaremek és műszaki dokumentációjának elkészítése.	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytévékenység (B)</b> A vizsgaremek és a műszaki dokumentáció bemutatása.	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytévékenység</b> Faipari technikus szakmai ismeretek	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára is.

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

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

- központi interaktív vizsga alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- projektfeladat alól mentesség nem adható, mivel a verseny gyakorlati tevékenységei nem fedik le teljes egészében a KKK-ben leírt vizsgatevékenységeket

### Területi előválogató

A területi előválogatón írásbeli feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. Az írásbeli versenyfeladat tartalmában bővebb, mint az SZVK. előírása, a szakmai számításra és a szakrajzon kívül anyag- és szakmai ismereti feladatokat is tartalmaz.

**Az írásbeli versenyfeladatnál nem használható a Faipari képletgyűjtemény.**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései forgácsolással, furnérozással, kihozatal számítással kapcsolatos számításokat, anyagismereti és technológiai kérdéseket, valamint bútor vagy fából készült nyílászáró kijelölt csomóponti rajzát tartalmazza. (Komplex szakmai írásbeli versenytevékenység)	180	100

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A versenyzők behívására a válogatóba a központi területi előválogató versenyének véglegesítése után kerül sor.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységek teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma az SZVK-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.

A szóbeli versenytevékenység a központilag kiadott tételsor „C” feladatai alapján kerül összeállításra, a válaszadás előtt a versenyzőknek felkészülési idő nem áll rendelkezésükre.

A válogatón kerül sor a vizsgaremek-dokumentációk értékelésére, amelyeket a versenyzőknek az SZVK előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt egy héttel. Ennek hiányában a gyakorlati vizsgarészből nem adható felmentés. A pontos időpontokról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A):</b> Bútor- vagy épületasztalos ipari vizsgaremek és műszaki dokumentációjának elkészítése. Műszaki rajz és műszaki leírás alapján komplex faipari termék (versenyremek) készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával	285	67
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B):</b> A vizsgaremek és a műszaki dokumentáció bemutatása. A versenyző az elkészített „versenyremekét” bemutatja a versenybizottságnak	15	33
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Faipari technikus szakmai ismeretek	15	50

## Döntő

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

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.  
Az országos döntőben részt vevő 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 alkatrészcseré súlyos pontlevonással jár.

Rejtett hibából adódó minőség miatt a versenyzőt hátrány nem érintheti.

**Csak az elkészült termékek értékelhetők!**

# NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT

## Nyomdaipari technikus Kiadványszerkesztő technikus szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 54 213 07 Nyomdaipari technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet, valamint a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők 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, döntő	-	-	✓

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 írásbeli feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
Írásbeli versenytevékenység Versenyfeladat: Gépészeti ismeretek, Anyagismeret, Nyomathordozók, Szakmai számítások.	180	100

#### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: február vége

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen részt vevő versenyzők 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 helyezés sorrendjében a szakmai számítások feladatrészt pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Színes digitális nyomat elkészítése</b> Versenyfeladat: 16 oldalas, színes borítós műsorfüzet. Fekete fehér belívvel digitális nyomtatással. In-line irkafüzős feldolgozással nyomdai PDF-ről.	90	60
<b>Szóbeli versenytevékenység: Nyomdaipari anyagok tulajdonságai</b> Versenyfeladat: Szakmai ismeretek Minőségi vizsgálatok Munkajog, munkavédelem	30	40

### Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően (március második felében)

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
Komplex nyomdaipari technikus feladat Legalább 50% színes illusztrációt tartalmazó könyv belívének kinyomtatása 4+1 színben 80 gr/m <sup>2</sup> volumenizált ofszet és 120 gr/m <sup>2</sup> matt műnyomó papírra.	180	80
<b>Szóbeli versenytevékenység:</b> A kész vizsgaproduktum és a gyártási folyamat rövid bemutatása, szakmai elbeszélgetés: nyomtatási technológiák, nyomdafestékek tulajdonságai, nyomathordozók tulajdonságai.	20	20

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

## 54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet, valamint a 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	-	✓
<b>Gyakorlati 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 írásbeli feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> <b>Versenyfeladat:</b> Tipográfiai ismeretek és szakmai számítások - Nyomdai eredetik jellemzői; - Nyomdai méret- és mértékrendszerek; - Betűtípusok rendszerezése; - Nyomdatermékek felosztása, méretei, tulajdonságai; - Szövegfeldolgozás, szövegformátumok; - Kép-szöveg integráció; - Klasszikus és modern tipográfia.	180	100

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: február vége

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen részt vevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezetek 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 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>Gyakorlati versenytévékenység:</b> Kép és szöveg integrációja  <b>Versenyfeladat:</b> Folyóirat oldalpár tervezése és kivitelezése kiadványszerkesztő programban. Adott a szöveg és a képeredetik, valamint az oldalpár tipográfiai leírása.	240	100

### Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően (március második felében)

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytévékenység:</b> Csomagolástermék tervezése és kivitelezése, kivágása <b>Versenyfeladat:</b> Meghatározott stancaformára karton doboz tervezése és a kész termék kinyomtatása. Adott a szöveg és a képeredetik, valamint a stancarajz vektoros formátumban. A kivágás kivágó berendezéssel történik, amelyet hozzáértő segítő személy kezel.	240	70
<b>Szóbeli versenytévékenység:</b> <b>Versenyfeladat:</b> Kiadványszerkesztő szakmai ismeret <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiadványszerkesztő programok</li> <li>- Színtani alapfogalmak</li> <li>- Színkeverés</li> <li>- Színrendszerek, szín módok</li> <li>- Szín mérés</li> <li>- Vektor- és pixelgrafikus programok</li> <li>- Képfeldolgozás, képformátumok</li> <li>- Autotípus, rács típusok</li> <li>- Papírfajták</li> <li>- Formakészítés technológiai lehetőségei</li> <li>- Kimenetek</li> <li>- Nyomtatási technológiák</li> </ul>	10	15
<b>Szóbeli versenytévékenység: Portfólió bemutatása</b> A szakmai gyakorlati tevékenység bemutatása a portfólióval.	10	15

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

## ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT

### Irodai titkár szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 54 346 03 Irodai titkár

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet, valamint a 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

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

A versenyfeladatok nem fedik le teljes egészében az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerinti szakmai vizsga vizsgatevékenységeket, ezért az 5 0411 09 02 Vállalkozási ügyviteli ügyintéző versenyzőknek a vizsga alól mentesség nem adható.



## Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi írásbeli feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli „A” versenytevékenység</b> <b>Versenyfeladat:</b> Hivatalos, üzleti levél, dokumentum készítése (számítógépen) <b>A versenyfeladat:</b> A versenyző egy kb. 1500-2000 leütés terjedelmű, folyamatosan írott vagy részben felülírt, javított, korrektúrázott, nyomtatott formátumú szöveget gépel a tűujjas vakírás technikájával, 170 leütés/perc sebességgel. A gépelt szöveg és/vagy további forrásanyag felhasználásával hivatalos, üzleti levelet vagy jegyzőkönyvet vagy/és egyéb dokumentumot szerkeszt a hivatalos, üzleti élet leveleinek, a jegyzőkönyvek vagy egyéb dokumentumok készítésének szokásai szerint és a megadott utasítások alapján. A hivatalos, üzleti levél vagy egyéb dokumentum szövegének egy részét (pl. bevezetés vagy befejezés stb.) a versenyző önállóan fogalmazza meg, vagy jegyzőkönyvi kivonatot készít a tárgyhoz kapcsolódó adatok alapján. A dokumentum tartalmával összefüggésben – forrásfájlban előkészített – táblázatot, kimutatást, diagramot vagy adatbázist készít, szerkeszt utasítások alapján, amelyet fel kell használnia a dokumentumhoz.	150	100
<b>Írásbeli „B” versenytevékenység:</b> Titkári kommunikációs és ügyintézői feladatok <b>A versenyfeladat:</b> A feladatlapon feleletválasztós, kifejtős, összehasonlítást, párosítást, igaz-hamis állítást megjelölő kérdésekre kell válaszolni az üzleti kommunikációs, protokoll, rendezvény- és programszervezés, valamint az ügyintézői tevékenységekkel kapcsolatosan.	60	100

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: február vége

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen részt vevő versenyzők 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 helyezés sorrendjében a dokumentumszerkesztés, azon túl a táblázatkezelés, továbbá a másolás feladatréssz pontszáma a meghatározó. A versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Külső vagy belső szakmai rendezvény alapdokumentumának elkészítése (számítógépen)</p> <p><b>A versenyfeladat:</b> A versenyző tartalmi és formai utasítások alapján egy külső vagy belső szakmai rendezvény alapdokumentációját (forgatókönyv vagy szakmai programterv) készíti el kapott utasítások alapján. A rendezvény lebonyolításához információt keres az interneten; megadott adatok birtokában költségkalkulációt készít; a program ismeretében tájékoztató körlevelet, meghívót vagy hirdetést fogalmaz. A dokumentumokat a figyelemfelkeltés vizuális hatáselemeit felhasználva megszerkeszti, továbbá – a vizuális céges arculati elemeket alkalmazva – négy-öt diából álló prezentációt készít a rendezvényről.</p>	210	100
<p><b>Szóbeli versenytevékenység:</b> Titkári szakmai ismeretek</p> <p><b>A versenyfeladat:</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok közül:</p> <p><u>A) tétel:</u> a 10066-16 Gazdálkodási alapeladatok, a 12084-16 Üzleti kommunikáció és protokoll, illetőleg 12085-16 Titkári ügyintézés gyakorlata.</p> <p><u>B) rész:</u> a 11554-16 Irodai szakmai idegen nyelv megnevezésű modul témaköreit tartalmazza.</p>	<p>max. 10' + 10' válaszadás – felkészülési idő 20'</p>	<p>A) 30  B) 20</p>

A szóbeli versenyfeladat során a versenybizottság értékeli (az összpontszám tartalmazza) a versenyzők

- megjelenését,
  - kommunikációs készségét,
  - kapcsolatteremtő készségét,
  - udvariasságát,
  - önállóságát.
- az írásbeli „A” és a gyakorlati versenyfeladatot **számítógépen** kell elkészíteni. A számítógépekről a versenyszervező gondoskodik, de a versenyző – előzetes egyeztetés alapján – saját billentyűzetet hozhat.
  - a szóbeli „A” tételrész kifejtése **magyar**, a „B” tételrész kifejtése, illetőleg a megadott téma alapján a párbeszéd **idegen nyelven** történik – a versenyző által megjelölt nyelven (angol vagy német). A szóbeli tételek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák.
  - 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 versenyfeladatok pontszámának összesítése alapján kerül kiszámításra. A döntőbe jutás sorrendjét kizárólag a válogatóban elért eredmények határozzák meg. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a gyakorlati versenyfeladatban, azon túl a szóbeli A) részében elért eredmény a meghatározó.

- a szakmai vizsga alóli felmentés külön-külön minden versenyfeladatra (vizsgatevékenységre), illetőleg a teljes szakmai vizsgára érvényes, ha a versenyző az egyes versenyfeladatokban eléri a pontszám min. 60%-át.
- **a versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutó versenyzők keretszámát**

## 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
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Két tízperces gépírás 170 leütés/perc sebességgel,</li> <li>- <i>másolás</i> folyamatosan írott vagy ötsoros szakaszokra tagolt, vagy részben felülírt, javított, korrektúrázott, nyomtatott formátumú vagy kézírásos – magyar vagy idegen nyelvű (angol, német) – szövegről;</li> <li>- írás (adatbevitel) számítógépen <i>diktálás után vagy hanganyagról</i> (170 leütés/perc sebességgel).</li> </ul>	2 x 10	2 x 10 = 20
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Jegyzőkönyv készítése</b> megadott forrásfájlból és – a versenyzőre vonatkozó szakmai és vizsgakövetelmény szerint – gyorsírással (100 szótag/perc sebességgel) jegyzett szövegből, amelyből meghatározott mértékben (százalékban) kivonatos jegyzőkönyv vagy feljegyzés készül az irat tartalmi, nyelvi és – a szakmai szokások szerinti – formai követelményeknek megfelelően.</li> </ul>	90	40
<b>Szóbeli „A” tételrész: Titkári szakmai ismeretek</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Gyakorlatcentrikus feladat a szakmai és vizsgakövetelmény 4. Szakmai követelmények fejezetében szereplő követelménymodulok közül a 12084-16 Üzleti kommunikáció és protokoll, illetőleg 12085-16 Titkári ügyintézés gyakorlata modulok tartalma szerint összeállított tételek alapján.</b> A versenyző a húzott témából prezentációt (max. 10 diát) készít és szóban bemutatja azt.</li> </ul>	30' felkészülés 10' előadás	40

## A döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:

- a gépírás teljesítményét (mennyiség és hibátlanság);
- az adatjegyzés és kivonatolás tartalmi megfelelőségét, a jegyzőkönyv nyelvi és formai jellemzőit;
- a prezentáció tartalmát, megjelenítését, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát;
- a versenyző előadásmódját, megjelenését, kommunikációs készségét, prezentációs képességét, titkári és protokollismereteit, önállóságát stb.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatok pontszámának összesítése alapján kerül kiszámításra. **A végső sorrend (helyezések) meghatározása kizárólag a döntőben nyújtott teljesítmény és az elért eredmények alapján történik, melynek eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.** A Szakma Sztár Fesztivál eseményén (szakmai bemutatóján) a döntőbe jutott valamennyi versenyző meghívást kap.

## **KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ SZAKMACSOPORT**

### **Eladó Kereskedő Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

#### **A központi területi előválogató**

A versenyen a szakmai és vizsgakövetelményeknek megfelelő írásbeli feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák.

Komplex írásbeli feladatok megoldására kerül sor.

A központilag kiadott versenydolgozatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, melyek javítása központilag történik.

#### **Megjegyzés a szakmacsoport írásbeli versenyeihez:**

Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, ha szabálytalan javítást tartalmaz a dolgozat, vagy hiányzik a mértékegység. Felhívjuk a figyelmet a dolgozatok elején található részletes útmutatókra.

A válaszok csak akkor fogadhatók el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatók el. A tesztfeladatok válaszában javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetők! Ceruza nem használható.

### 34 341 01 Eladó

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Az SZVK-nak megfelelő szakmai követelmények szóbeli és gyakorlati feladatainak megfelelő teszt megoldására kerül sor, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák az <b>Kereskedelmi ismeretek és szakáruismeret</b> témakörökben az SZVK szerint.	területi előválogató	-	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> <b>A rész:</b> Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> <b>B rész:</b> Élőmunka kereskedelmi egységben/tanboltban: a vevő tájékoztatása, kiszolgálása az elsajátított értékesítési technikák alkalmazásával magyar és idegen nyelven.		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Élelmiszerek és vegyiárak forgalmazása.		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Műszaki cikkek forgalmazása.		-	✓	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> <b>Komplex feladat:</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló feladat.	döntő	-	-	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Fogyasztóvédelmi esettanulmány		-	-	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Az áruk forgalmazása		-	-	-
		-	-	-

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>Kereskedelmi értékesítő</b> <b>4 0416 13 02</b>	<b>Eladó</b> <b>34 341 01</b> 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet
Projektfeladat	Gyakorlati vizsgatevékenység A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban
Projektfeladat	Gyakorlati vizsgatevékenység B) Élőmunka kereskedelmi egységben/tanboltban: a vevő tájékoztatása, kiszolgálása az elsajátított értékesítési technikák alkalmazásával magyar és idegen nyelven.
Központi interaktív vizsga Projektfeladat	Központi írásbeli vizsgatevékenység -
Központi interaktív vizsga Projektfeladat	Szóbeli vizsgatevékenység A) Élelmiszerek és vegyiárak forgalmazása: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre
Központi interaktív vizsga Projektfeladat	Szóbeli vizsgatevékenység B) Műszaki cikkek forgalmazása. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli feladat</b> <b>A rész:</b> Kereskedelmi ismeretek <b>B rész:</b> Szakáruismeret, mely tartalmazza élelmiszerek, vegyiárak, és ruházat, valamint a műszaki cikkek áruismeretét.	120	100

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 döntőbe jutáshoz Válogató rendezésére kerül sor.

A Válogatóra a jelentkezők arányában történik a behívás az írásbeli 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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<b>Gyakorlati tevékenység</b>		
<b>A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban</b> Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott legalább három témakört feldolgozó feladatleírás alapján a vizsgáló által húzott áruforgalmi munkatevékenység elvégzése, szóban történő bemutatása és egy bizonylat kitöltése: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mennyiségi áruátvétel,</li> <li>- minőségi áruátvétel,</li> <li>- árváltozás/ leltározás</li> <li>- visszarúzás</li> <li>- áruátadás más boltnak</li> <li>- árufeltöltés, árumozgató eszközök használata</li> <li>- áruelőkészítési és árukihelyezési feladatok</li> <li>- pénztárcnyitás</li> <li>- pénztárgépkezelés, ellenérték elszámolás</li> <li>- pénztárzárás</li> </ul>	20	100 (25)
<b>B) Élőmunka kereskedelmi egységben/tanboltban: a vevő tájékoztatása, kiszolgálása az elsajátított értékesítési technikák alkalmazásával magyar és idegen nyelven.</b>  Feladatleírás alapján az eladóval szemben támasztott követelményeknek megfelelően fogadja a vevőt, megismeri igényeit, bemutatja az árut, áruajánlással segíti a vevőt a vásárlási döntésben és tájékoztatja az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról. Az értékesített termékről kitölt egy bizonylatot és becsomagolja az árut. Idegen nyelvű értékesítési szituációban párbeszédet folytat.	20	100 (35)
<b>Szóbeli tevékenység</b>		
<b>A) Élelmiszerek és vegyiárak forgalmazása: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.</b>  A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott követelménymodulok alábbi témaköreit tartalmazzák: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Az élelmiszer termékek választékáról a vevő tájékoztatása, felhasználására, tárolására vonatkozó tanácsadás</li> <li>- A vegyiáru termékek választékáról a vevő tájékoztatása, felhasználására, tárolására vonatkozó tanácsadás</li> </ul>	25	100 (20)
<b>B) Műszaki cikkek forgalmazása. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre</b>  A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott követelménymodulok alábbi témaköreit tartalmazzák. A műszaki termékek választékáról a vevő tájékoztatása, vásárlói döntésben való segítése. A vásárló tájékoztatása a műszaki cikkek értékesítéséhez kapcsolódó szolgáltatásokról, az igénybevétel feltételeiről.	25	100 (20)

Értékelésre kerül a versenyzők:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A versenyfeladatban meghatározott: *B)* Élőmunka kereskedelmi egységben/tanboltban: a vevő tájékoztatása, kiszolgálása az elsajátított értékesítési technikák alkalmazásával magyar és idegen nyelven **valós bolti környezetben**, történik.

A verseny lebonyolítása az **érvényes szóbeli tételek** alapján történik (a versenyzőre vonatkozó szakmai és vizsgakövetelmény szerint).

**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 szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott súlyok alapján.**

**A válogatóból csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik az A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban, a B) Élőmunka kereskedelmi egységben/tanboltban elérhető pontszám legalább 60 %-át, valamint a szóbeli versenytevékenység esetében az A) Élelmiszerek és vegyiáruk forgalmazása és a B) Műszaki cikkek forgalmazása esetében is az elérhető pontszám 60 % - t teljesítették.**

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

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők létszáma maximális 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati tevékenység</b> <b>Komplex feladat:</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló gyakorlati feladat. <b>Fogyasztóvédelmi esettanulmány</b> Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása: <ul style="list-style-type: none"><li>- Minőség tanúsítás formái</li><li>- Minőséget meghatározó tényezők, minőségi osztályok, minőség objektív és szubjektív jellemzői.</li><li>- Minőségtanúsítás eszközei</li></ul>	120	100



<ul style="list-style-type: none"> <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 fiatalkorúak 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
<p><b>Az áruk forgalmazása</b></p> <p><b>A) Versenyfeladat: Az élelmiszerek, vegyiárak, választékának bemutatása megfelelő feladatleírás alapján, tájékoztatás az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról, tárolási szabályokról, valamint áruajánlás. (magyar és idegen nyelven)</b></p> <p><b>B) Versenyfeladat: A ruházati és lábbeli termékek választékának bemutatása megfelelő feladatleírás alapján, tájékoztatás az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról, méretjelölések értelmezése, kezelési-, használati tanácsadás, valamint áruajánlás. (magyar és idegen nyelven)</b></p>	60	100

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismerete mellett a versenyzők:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- 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.**

## 54 341 01 Kereskedő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> A kereskedelmi vállalkozás gazdálkodása és működtetése	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b> Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban.	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b> A vállalkozás áruforgalmával kapcsolatos adminisztratív tevékenység végzése	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A) Kereskedelmi marketing	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> B) Árufőcsoportok forgalmazása	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> <b>Komplex feladat:</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló feladat.	döntő	-	-	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Marketing esettanulmány		-	-	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Áruforgalommal kapcsolatos esettanulmány		-	-	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> Az áruk forgalmazása (gyakorlat)		-	-	-

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

<b>Kereskedő és webáruházi technikus</b> <b>5 0416 13 03</b>	<b>Kereskedő</b> <b>54 341 01</b> 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet
Központi interaktív vizsga Projektfeladat	Gyakorlati vizsgatevékenység A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban
Projektfeladat	Gyakorlati vizsgatevékenység B) A vállalkozás áruforgalmával kapcsolatos adminisztratív tevékenység végzése
Központi interaktív vizsga Projektfeladat	Központi írásbeli vizsgatevékenység A kereskedelmi vállalkozás gazdálkodása és működtetése
Projektfeladat	Szóbeli vizsgatevékenység A) Kereskedelmi marketing
Projektfeladat	Szóbeli vizsgatevékenység B) Árufőcsoportok forgalmazása

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Írásbeli tevékenység</b></p> <p><b>A kereskedelmi vállalkozás gazdálkodása és működtetése</b></p> <p>A vállalkozási formák és azok jellemzői</p> <p>Vállalkozások alapítása és megszüntetése</p> <p>A vállalkozás működéséhez szükséges tárgyi- személyi feltételek</p> <p>Az üzleti terv tartalma, felépítése</p> <p>A vállalkozások erőforrásai, és vagyona</p> <p>Árképzés, árkalkuláció</p> <p>A forgalom-alakulás, gazdálkodás értékeléséhez szükséges alapvető statisztikai elemzési módszerek</p> <p>A szükséges létszám és munkakörök megállapításának szempontjai, létszámgazdálkodás mutatói, teljesítménymutatók és értelmezésük</p> <p>A munkaszerződések megkötésére, felbontására vonatkozó jogszabályok Készletgazdálkodás, mutatószámai, értelmezésük, hatásuk az eredményre</p> <p>Költséggazdálkodás mutatószámai, értelmezésük</p> <p>Az eredmény keletkezése, megállapítása, elemzése</p> <p>Az eredmény kimutatás adatainak értelmezése, felhasználása a vállalkozói döntés folyamatában</p> <p>Áruforgalmi jelentés szerepe, tartalma</p> <p>A vállalkozásokra vonatkozó adójogszabályok</p>	120	100 (15)

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 jelentkezetek arányában történik a behívás az írásbeli Területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszínen

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Gyakorlati tevékenység</b> (magyar nyelven)</p> <p><b>A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban.</b></p> <p>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott legalább három témakört feldolgozó feladatleírás alapján a vizsgázó által húzott áruforgalmi munkatevékenység elvégzése, szóban történő bemutatása és egy bizonylat kitöltése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mennyiségi áruátvétel,</li> <li>- minőségi áruátvétel,</li> <li>- árváltozás/ leltározás</li> <li>- visszáruzás</li> <li>- áruátadás más boltban</li> <li>- árufeltöltés, árumozgató eszközök használata</li> <li>- áruelőkészítési és árukihelyezési feladatok</li> <li>- pénztárnyitás</li> <li>- pénztárgépkezelés, ellenérték elszámolás</li> <li>- pénztárzárás.</li> </ul>	20	100 (20)
<p><b>Gyakorlati tevékenység</b></p> <p><b>B) A vállalkozás áruforgalmával kapcsolatos adminisztratív tevékenység végzése</b></p> <p>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott áruforgalmi témakört feldolgozó feladatleírás alapján egy áruforgalmi szakasz teljes adminisztrációjának feldolgozása manuálisan, vagy számítógéppel</p> <p><u>Árubeszerzés készpénzért vagy átutalással</u></p> <p>A feladat elvégzése során az alábbi bizonylatok kitöltését várjuk el:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- üzleti levél készítése,</li> <li>- beszerzés nyilvántartás vezetése,</li> <li>- bejövő számla-, szállítólevél iktatása,</li> <li>- készletbevételezés, készletnyilvántartás,</li> <li>- eladási árkalkuláció</li> <li>- bejövő számla, és előzetesen felszámított áfa nyilvántartás vezetése,</li> <li>- pénzügyi teljesítés bizonylatai).</li> </ul> <p><u>Értékesítés készpénzért vagy átutalással</u></p> <p>A feladat elvégzése során az alábbi bizonylatok kitöltését várjuk el</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bejövő megrendelés iktatása,</li> <li>- üzleti levél készítése,</li> <li>- áru kivételezés, készletnyilvántartás,</li> <li>- számla-, szállítólevél kiállítása,</li> <li>- értékesítés nyilvántartás vezetése,</li> <li>- kimenő számla, és felszámított áfa nyilvántartás vezetése,</li> <li>- kimenő levelek iktatása.</li> </ul>	120	100 (25)

<p><b><u>Szóbeli tevékenység</u></b></p> <p><b>A) Kereskedelmi marketing</b></p> <p>A piac, típusai, szereplői</p> <p>A piackutatás, céljai, módszerei</p> <p>A piac elemei, működési mechanizmusa</p> <p>A piac elemzésének módszerei</p> <p>A piacszegmentálás módszerei</p> <p>A fogyasztói szokások felmérésének módszerei</p> <p>A termékpolitika és termékfejlesztés fogalma, célja, módszerei</p> <p>A termék-életgörbe szakaszai</p> <p>Az árpolitika, árstratégia és ártaktika, módszerei, eszközei</p> <p>A beszerzési és eladási csatornák jelentősége, szereplői</p> <p>A reklámtevékenység megtervezésének szempontjai, folyamata</p> <p>A reklám- és értékesítési akciók szervezésének szempontjai, folyamata</p> <p>Az értékesítést ösztönző módszerek</p> <p>A PR alapvető eszközei, funkciói</p> <p>A személyes eladás módszerei</p> <p>A szponzorálás, célja, fajtái</p>	25	50 (15)
<p><b><u>Szóbeli tevékenység</u></b></p> <p><b>B) Árufőcsoportok forgalmazása</b></p> <p>Az élelmiszer termékek választékáról a vevő tájékoztatása, felhasználására, tárolására vonatkozó tanácsadás</p> <p>A vegyiáru termékek választékáról a vevő tájékoztatása, felhasználására, tárolására vonatkozó tanácsadás</p> <p>A műszaki termékek választékáról a vevő tájékoztatása, vásárlói döntésben való segítése. A vásárló tájékoztatása a műszaki cikkek értékesítéséhez kapcsolódó szolgáltatásokról, az igénybevétel feltételeiről.</p> <p>A bútorok választékáról a vevő tájékoztatása, vásárlói döntésben való segítése. A vásárló tájékoztatása a bútorok értékesítéséhez kapcsolódó szolgáltatásokról, az igénybevétel feltételeiről.</p> <p>A lakástextíliák választékáról a vevő tájékoztatása, anyagszükséglet meghatározása, kezelési tanácsadás</p> <p>A ruházati és lábbeli termékek választékáról a vevő tájékoztatása, méretjelölésének értelmezése, kezelési-, használati tanácsadás</p>	25	50 (25)

Értékelésre kerül a versenyzők:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiéniája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A verseny lebonyolítása az **érvényes szóbeli tételek** alapján történik (a versenyzőre vonatkozó és versenyszabályzatban rögzített szakmai és vizsgakövetelmény szerint).

A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a Területi előválogató és 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 területi előválogatóban és a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott súlyok alapján.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a Területi előválogató és válogató eredményei alapján, a tovább jutáshoz, de az MKIK határozza meg a tovább jutók keret számát. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)**

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők létszáma maximálisan 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>Marketing esettanulmány</b> Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása: <ul style="list-style-type: none"> <li>- A vásárlói magatartást befolyásoló tényezők.</li> <li>- A differenciálatlan és a differenciált marketing jellemzői.</li> <li>- Célpiaci marketing lényege, kialakulása.</li> <li>- Piacszegmentálás.</li> <li>- Célpiac-választás.</li> <li>- Pozicionálás.</li> <li>- A marketing és piackutatás kapcsolata.</li> <li>- A piackutatás fajtái, módszerei, felhasználási területe, funkciói, folyamata, módszerei.</li> <li>- Termékpolitika és termékfejlesztés.</li> <li>- Árpolitika, árstratégia és ártaktika fogalma, lényege.</li> <li>- Értékesítéspolitika, értékesítési csatornák kiválasztása.</li> <li>- A marketingkommunikáció lényege, a kommunikációs mix elemei.</li> <li>- Reklám, reklámeszközök.</li> <li>- Eladásösztönzés.</li> <li>- SP módszerek.</li> <li>- Személyes eladás</li> <li>- POS eszközök és alkalmazásuk.</li> <li>- Akciók szervezése.</li> <li>- Direkt marketing.</li> <li>- PR fogalma, jellemzői, területei.</li> <li>- Szponzorálás.</li> <li>- Image lényege, fajtái.</li> <li>- Arculat fogalma, arculatot befolyásoló tényezők.</li> <li>- Arculat formai és tartalmi elemei.</li> <li>- Arculattervezés (vállalat, honlap).</li> <li>- Internet szerepe, a vállalati honlap.</li> </ul>	90	100
<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>Áruforgalommal kapcsolatos esettanulmány</b> Egy meghatározott termékcsoporthoz esetében egy adott áruforgalmi munkatevékenység elvégzése, szóban történő bemutatása.	60	100

<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>Az áruk forgalmazása</b> <b>A) Az élelmiszerek, vegyiárak,</b> választékának bemutatása megfelelő feladatleírás alapján, tájékoztatás az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról, tárolási szabályokról, valamint áruajánlás. <b>(magyar és idegen nyelven)</b>	15	50
<b>B) A műszaki cikkek</b> választékának bemutatása megfelelő feladatleírás alapján, tájékoztatás az áruval kapcsolatos szolgáltatásokról, meggyőződik az áruk üzemképességéről, valamint áruajánlás. <b>(magyar és idegen nyelven)</b>	15	50
<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>Komplex feladat</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló gyakorlati feladat.	90	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.**



## 54 841 11 Logisztikai és szállítmányozási ügyintéző

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> Logisztikai feladatok	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Adott szállítmányozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek.	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Közlekedés-szállítási alapok		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Raktározási feladatok		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> Logisztikai, szállítványozási feladatok.		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> Raktározás menedzsment		-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység (C)</b> Raktározás		-	✓	-
<b>Gyakorlati tevékenység</b> <b>Logisztika versenyfeladatok</b> 3 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása	döntő	-	-	-

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Logisztikai technikus Logisztika és szállítványozás szakmairány 5 1041 15 06	Logisztikai és szállítványozási ügyintéző 54 841 11 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet	Logisztikai és szállítványozási ügyintéző 54 841 11 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet	Logisztikai és szállítványozási ügyintéző 54 841 11 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet
Projektfeladat B/vizsgarész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai	Gyakorlati vizsgatevékenység A) Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek	Gyakorlati vizsgatevékenység A) Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek.	Gyakorlati vizsgatevékenység A) Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek.

Központi interaktív vizsga Projektfeladat B/vizsgarész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai	Gyakorlati vizsgatevékenység B) Közlekedés-szállítási alapok	Gyakorlati vizsgatevékenység B) Közlekedés-szállítási alapok	Gyakorlati vizsgatevékenység B) Közlekedés-szállítási alapok
Projektfeladat A/vizsgarész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói	Gyakorlati vizsgatevékenység C) Raktározási feladatok	Gyakorlati vizsgatevékenység C) Raktározási feladatok	Gyakorlati vizsgatevékenység C) Raktározási feladatok
Projektfeladat A/vizsgarész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói Projektfeladat B/vizsgarész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai	Központi írásbeli vizsgatevékenység Logisztikai feladatok	Központi írásbeli vizsgatevékenység Logisztikai, szállítványozási feladatok	Központi írásbeli vizsgatevékenység Logisztikai, szállítványozási feladatok
Projektfeladat Központi interaktív vizsga	Szóbeli vizsgatevékenység A) Logisztikai, szállítványozási feladatok.	Szóbeli vizsgatevékenység A) Logisztikai, szállítványozási feladatok	Szóbeli vizsgatevékenység A) Logisztikai, szállítványozási feladatok.
Projektfeladat Központi interaktív vizsga	Szóbeli vizsgatevékenység B) Raktározás menedzsment	Szóbeli vizsgatevékenység B) Raktározás menedzsment	Szóbeli vizsgatevékenység B) Raktározás menedzsment
Projektfeladat Központi interaktív vizsga	Szóbeli vizsgatevékenység C) Raktározás	Szóbeli vizsgatevékenység C) Raktározás	Szóbeli vizsgatevékenység C) Raktározás

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b><u>Írásbeli tevékenység</u></b> <b>Logisztikai feladatok</b> Készletszintek és rendelési mennyiségek meghatározása. Készletelemzési feladatok ABC analízis, illetve a készletmozgások figyelembevételével. Rendelési mennyiségek meghatározása MRP segítségével. Rendelésütemezési feladatok. Lean elvek megjelenítése a folyamatokban. Disztribúciós csatornák megválasztása, disztribúciós rendszer készleteinek tervezése (DRP). Logisztikai döntések költségeinek értékelése. Beszállítóminősítési, -értékelési rendszer szempontjai. Minőség a logisztikában. Közlekedési hálózatok, európai és belföldi főútvonalak. Határátkelőhelyek, folyami és tengeri kikötők. Külkereskedelmi ügylettípusok - export, import, reexport, bér munka. Közösségi és külkereskedelem. Fizetési módok, eszközök.	120	100 (20)

A döntőbe jutás előfeltétele a Válogatón való eredményes részvétel.

A Válogatón résztvevő versenyzők 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.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>A) Adott szállítmányozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek.</b> A vizsgázó megtervezi egy adott szállítmányozási feladat megoldását. A feladat megoldásánál a tanult módszerek alapján meghatározza a fuvardíjat, gazdaságossági számításokat végez, idegen nyelvű okmányokat tölt ki, és kiegészítő logisztikai feladatokat ismertet. A megoldáshoz használhat internetes felületeket, díjszabásokat, elektronikus okmányokat. <b>KOMPLEX ELMÉLETI ÉS SZÁMÍTÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA</b>	120	100 (20)
<b><u>Gyakorlati tevékenység</u></b> <b>B) Közlekedés-szállítási alapok</b> A vizsgázó a „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított feladatokat old meg, teljesítési határidőt, dinamikus mozgást, önköltséget számol. Az útvonaltervezéshez, az úthasználati díj kiszámításához, az elektronikus közúti áruforgalom ellenőrző és az e-freight rendszer alkalmazásához használhatja a szükséges internetes felületeket. <b>KOMPLEX ELMÉLETI ÉS SZÁMÍTÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA</b>	90	100 (10)

<p><b>Gyakorlati tevékenység</b></p> <p><b>C) Raktározási feladatok</b></p> <p>A vizsgázó egy raktározási esettanulmány alapján elemzi az adott raktár áruátvételi, tárolási, komissiózási rendszerét, azok jellemzőit, a kapcsolódó árukezelési szabályokat, az árumozgások dokumentumainak tartalmi követelményeit. A feladatok megoldásához alkalmazhat raktárkezelő és ügyviteli szoftvereket.</p> <p><b>KOMPLEX ELMÉLETI ÉS SZÁMÍTÁSI FELADATOK MEGOLDÁSA</b></p>	120	100 (10)
<p><b>Szóbeli tevékenység</b></p> <p><b>A) Logisztikai, szállítmányozási feladatok.</b></p> <p>A logisztikai rendszer felépítése. Lean elvek érvényesítése. A logisztikai információs rendszer elemei és eszközei. A kiszolgálási színvonal és mérése. A disztribúciós csatornák sajátosságai. A rendelésfeldolgozás folyamata. A beszállítói kapcsolatok kezelésének feladatai, beszerzési folyamatok. A termelésirányítás rendszere. A készletezési döntések összetevői, a készletek típusai, a készletértékelés elvei. Az anyagmozgató rendszerek jellemzői és eszközei. Minőségbiztosítási rendszerek, a minőségtanúsítás módja. Szavatosság, jótállás és termékfelelősség. Makrologisztika, optimális árutovábbítási mód meghatározása. Szállítmányozás fogalma, szerepe az áruforgalom lebonyolításában. Nemzetközi fuvarozási egyezmények. Szállítmányozási, fuvarozási szerződések. Szállítmányozói és fuvarozói felelősség. Szállítmányozói és fuvarozói okmányok, bizonylatok. Az egyes fuvarozási alágazatok jellemzői, eszközrendszerük, infrastruktúrájuk. Szállítmánybiztosítás, kárügyintézés. Aktuális INCOTERMS szokványok. Gazdasági integrációk. Kereskedelempolitikai irányzatok, eszközök. Árfolyampolitika. Kereskedelmi szerződés. Külkereskedelmi ügyletek. Vámismeretek, vám eljárások.</p>	40 perc (amelyből a felkészülési idő 25 perc)	100 (20)
<p><b>Szóbeli tevékenység</b></p> <p><b>B) Raktározás menedzsment</b></p> <p>A raktározás szerepe az ellátási láncban. A raktártechnológia összetevői. Automatikus áruazonosítás és árukövetés. Az áruátvételi módszerek és alkalmazásuk jellemzői. Tárolási módok és alkalmazási feltételeik. Raktári anyagmozgatási feladatok és eszközeik. A komissiózás folyamata és eszközrendszere. A raktározás során használt mérőeszközök. Raktári árumozgások és a készletnyilvántartás bizonylatai és kezelésük. A számítógépes raktárirányítás szoftverei és eszközei. A lean menedzsment eszközrendszere. Minőségbiztosítási szabványok. A raktározás munka-, tűz- és környezetvédelmi követelményei. A tárolóeszközök ellenőrzésének és karbantartásának szabályai. Mérőeszközök hitelesítésének, kalibrálásának szabályai. A veszélyes áruk, élelmiszerek, gyógyszerek tárolásának szabályozása.</p>	30 perc, (amelyből a felkészülési idő 15 perc)	100 (10)

<u><b>Szóbeli tevékenység</b></u> <b>C) Raktározás</b> A logisztikai lánc raktártípusai. Raktári folyamatmodulok. A raktártechnológia fogalma, összetevői. A raktárirányítás informatikai rendszere. Tárolási módok és jellemzőik. FIFO, LIFO és FEFO tárolási rendszerek. Az áruátvétel módszerei és szabályai. A leltározás folyamata, a leltározás dokumentumai. Selejtezés és leértékelés végrehajtásának szabályai. Raktári anyagmozgató berendezések működtetése. Mérőeszközök alkalmazásának szabályai. A komissiózás folyamata és eszközzrendszere. Áruazonosító rendszerek értelmezése. A veszélyes áru kezelése, tárolása. Élelmiszerek kezelése, tárolása.	30 perc, (amelyből a felkészülési idő 15 perc)	100 (10)
---	---	-------------

A verseny lebonyolítása az adott időpontban érvényes, szóbeli tételek alapján történik (a versenyzőre vonatkozó és versenyszabályzatban rögzített szakmai és vizsgakövetelmény szerint).

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 szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott súlyok alapján.**

A szakmai vizsga alóli felmentés külön-külön minden versenyfeladatra (vizsgafeladatra) érvényes.

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők létszáma maximálisan 5 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 feladatok (írásbeli tevékenység) témái</li><li>- Adott szállítmányozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek (gyakorlati tevékenység A) témái</li><li>- Közlekedés-szállítási alapok (gyakorlati tevékenység B) témái</li><li>- Raktározási feladatok (gyakorlati tevékenység C) témái</li><li>- Logisztikai, szállítmányozási feladatok (szóbeli tevékenység A) témái</li><li>- Raktározás menedzsment (szóbeli tevékenység B) témái</li><li>- Raktározás (szóbeli tevékenység C) témái</li></ul>	3 x 200 perc	300

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismertetése mellett a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága, hozzáállása,
- önállósága,
- prezentációs képessége.

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.**

# VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT

**Cukrász**

**Pincér**

**Szakács**

**Vendéglátásszervező**

## **szakképesítések versenyszabályzata**

A vendéglátás-idegenforgalom szakmacsoport versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyek lebonyolítása:

**Az iskolai válogató versenyeken** korlátozás nélkül indítható tanuló. A versenyfeladatok tartalmát az egyes szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben előírt, a verseny időpontjáig elvégezhető felkészítés határozza meg.

A **verseny feladatai** (Területi előválogató, Válogató és Döntő) a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik.

### **Területi előválogató**

A területi előválogató verseny központi írásbeli versenytevékenysége a szakképesítések szakmai és vizsgakövetelmény 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 SZVK-n kívüli gyakorlati versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

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

## 34 811 01 Cukrász

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b> A. Cukrászati termékek technológiája B. Cukrászati gazdasági számítások C. Élelmiszerismeret, élelmiszerbiztonság	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Cukrász szakmai idegen nyelv	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Cukrászati termékkészítés	válogató	-	✓	-

**A 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára az alábbiak szerint adható felmentés:**

### Írásbeli:

Az írásbeli vizsgatevékenység alól felmentés 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet által módosított rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben részt vevők számára az (A) és (B) feladat részek 60-60 százalék megszerzése esetén adható.

### Szóbeli:

A szakmai idegen nyelv pontszáma a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben részt vevők számára:

Cukrász szakmai idegen nyelv, élelmiszerismeret, élelmiszerbiztonság szóbeli versenytevékenységbe 25% arányban a felmentéshez beszámítható.

A válogató versenyre bekerülő versenyzők felmentéséhez a Területi előválogató írásbeli versenyfeladataiból a Területi előválogató (C) feladatrészt pontszáma élelmiszerismeret 50% és élelmiszerbiztonság 25% arányban a szóbeli versenytevékenység helyett a felmentéshez beszámítható.

(Azoknak a versenyzőknek, akik nem jutottak be a válogató versenyre a (C) feladatrészből a komplex szakmai záróvizsgán a szóbeli feladatrészben részleges vagy teljes felmentés nem adható!)

### Gyakorlati:

A gyakorlati versenytevékenység pontszáma 70% arányban a felmentéshez beszámítható.

### **Területi előválogató**

A területi előválogató verseny központi írásbeli versenyrésze a meghirdetett szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben az **írásbeli versenytevékenységekre** vonatkozó tartalmi előírásoknak **megfelelően, összevontan** kerülnek összeállításra.

Minden versenyzőnek három feladatrészt kell megoldani!



Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
A. Cukrászati termékek technológiája, B. Cukrászati gazdasági számítások C. Élelmiszerismeret, élelmiszerbiztonság	180	100	60
		100	60
		100	60
Összesen	180	300	180

A versenyfeladatok ismertetése:

- A. Cukrászati félkész és késztermékek készítésének technológiája, a termékek előállításához alkalmazott gépek, berendezések munkavédelmi előírása.
- B. A cukrászati termeléshez kapcsolódó gazdasági és cukrászüzemi árugazdálkodással kapcsolatos számítások (anyaghányad, veszteségszámítás, kalkuláció, leltározási feladatok).
- C. A cukrászati termékkészítéshez alkalmazott nyersanyagok jellemzőinek, a nyersanyagok technológiai szerepének, élelmiszerbiztonsági követelményei és felhasználási lehetőségeinek ismertetése.

Megjegyzés:

Az élelmiszerismeret, élelmiszerbiztonság írásbeli feladatrészhöz a versenyző a felkészüléséhez vegye alapul a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelethez tartozó SSZVK szóbeli központi tételsor témaköreit.

A válogatóba jutást az elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, de kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik részfeladatból nem éri el a minimum pontszámot. (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 Területi előválogató versenyének központi véglegesítése után, a legjobb eredmények alapján kerül sor.

A válogató gyakorlati verseny 2021. évi tételsorát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

A válogató versenyen a versenybizottság által kiválasztott termék technológiáját idegen nyelven be kell mutatni, ez a versenyrész a felmentéshez szükséges.

**A szakmai idegen nyelvű versenyrészen elért pontszám a döntőbe jutás pontszámához nem adódik hozzá. A döntőbe jutáshoz 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 (szóbeli)</b> szakmai idegen nyelv versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
A versenybizottság által kiválasztott termék technológiájának idegen nyelvű bemutatása	30	100	60

A szakmai idegen nyelv pontszáma a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben részt vevők számára.

Cukrász szakmai idegen nyelv, élelmiszerismeret, élelmiszerbiztonság szóbeli versenytevékenységbe 25% arányban a felmentéshez beszámítható.

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.) Pontegyenlőség esetén a gyakorlati termék előállítási versenyfeladatok összesített pontszáma alapján kell eldönteni a sorrendet.

<b>A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat)</b> versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Minimális pontszám
1. Uzsonnasütemény vagy teasütemény készítése	420	25	15
2. Kikészített sütemény készítése, tálalása		30	18
3. Fagylalt, bonbon, pohárkrém készítése, tálalása		20	12
4. Dísz torta készítése, tálalása		25	15
Összesen	420	100	60

A gyakorlati versenytevékenység pontszáma a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben részt vevők számára 100%-ban a felmentéshez beszámítható.

#### **A válogató verseny menete és előírásai:**

- a válogató gyakorlati verseny 2021. 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,
- az idegen nyelvű versenyrésznél a versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a válaszokat,
- 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) virágokkal- *amely kézzel megmunkált virágrészekből áll és drót nélkül készült. Az erezéshez használható sablon* - díszített, burkolt tortát kell készíteni (A válogatón készített dísz torta kiállításra fog kerülni a döntő display asztalán az első versenynapon!)

- a versenyző a dísz torta alapjához 24 cm átmérőjű 8 cm magas kerek hungarocell tortát kap,
- **minden versenyző köteles saját szerszámról, egyedi formákról gondoskodni** a cukrászati termékek csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők (kivéve: a burkolómasszát és a virágokhoz használt anyagot a versenyző beszínezve hozhatja a válogatóra!)
- a hagyományörző magyar termékek csak eredeti technológiával készülhetnek,
- a csokoládé nem helyettesíthető bevonómasszával,
- a gyakorlati verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját,
  - a termékkészítés higiéniáját,
  - 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 2021. évi versenyfeladatait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

A döntő versenyen, a versenyző különleges termékeket készít, amellyel bemutathatja kreativitását, kézügyességét.

**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 burkoláshoz szükséges burkolómasszát, virágtésztát, gyümölcspürét 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 higiéniáját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## 34 811 03 Pincér

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-

A táblázat érvényes a 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenyfeladat</b> <b>A pincér szakmai feladatai</b> A versenyfeladat ismertetése: A központi írásbeli az alábbi tématerületekből tartalmaz feladatokat: Gazdálkodás modul tárgyköreiből mindösszesen 35 %-os súllyal. A gazdálkodás modul témaköreinek beemelásával, egyenlő arányban a szakmai számítások és a gazdálkodás elméleti témakörökből tartalmaz kérdéseket. Felszolgálat alapjai és Felszolgálat modulok tárgyköreiből mindösszesen 35%-os súllyal. A felszolgálat általános szabályai, étrendek összeállítása, elemzése, hibák feltárása, étel – ital ismeret témakörökből tartalmaz kérdéseket. Élelmiszer ismeret modul tárgyköreiből mindösszesen 20%-os súllyal. Az élelmiszerismeret modul témaköreinek beemelásával, általános élelmiszer ismeret, élelmiszerek fajtái, csoportosításuk, táplálkozás élettani jellemzésük, különös tekintettel az élelmiszerekben található allergének, a különböző élelmiszer érzékenységek, diétához alkalmazható élelmiszerek témakörökből tartalmaz kérdéseket. Élelmiszerbiztonság modul tárgyköreiből mindösszesen 10%-os súllyal. Az élelmiszerbiztonság modul tárgyköreinek beemelásával.	120	100

A válogatóba 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 központi írásbeli versenyfeladathoz tartozó központilag kiadott versenydolgozatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, javításuk a központilag kiadott javítókulcs alapján történik.

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az írásbeli 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

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 az SZVK. elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

Tervek szerint a válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szóbeli versenyfeladat</b> <b>Étel- italismeret</b> a. Egy-egy ételcsoportot bemutat, tálalási módjait, tálaláshoz szükséges eszközöket, az ételekhez ajánlható italokkal. b. Egy-egy italcsoport bemutatása, felszolgálásuk és az ehhez szükséges eszközök ismertetése. Egy-egy magyar borvidéket ismertet, jellemzi az ott található szőlő fajtákat, bemutat az adott borvidékről borászatiakat, nevesebb borokat. <b>Pincér szakmai idegen nyelv</b> A zsűri által összeállított idegen nyelvű étlap és itallap segítségével idegen nyelven kommunikál a vendégfogadás pillanatától a vendég távozásáig (köszöntés, helykínálás, ajánlás, étel- italmegrendelés felvétele, elégedettség felmérése, számlázás, elköszönés). A kommunikáció során a különböző igényekkel érkező vendég kívánságait megérti, ez alapján ajánl ételt és italt az étlapról (pl. vegetáriánus vendég, fogyókúrát tartó vendég, csak bizonyos húsféléket fogyasztó vendég, vallási felekezetekhez tartozó vendég, különböző betegségeken szenvedő vendég).	40 (20 perc felkészülés, 20 perc válaszadás)	34
<b>Gyakorlati versenyfeladat</b> <b>Menü összeállítás és felszolgálás</b> A versenyző ötfogásos menüt és hozzá illő italsort állít össze, egy meghatározott alkalomra és időpontra. A versenyző az általa összeállított étel- és italsorhoz 4 oldalas menükártyát készít, számítógépen. A versenyző az általa összeállított étel- és italsorra díszterítést készít 2 főre.	210	66

<p>Megteríti a zsűri által összeállított 3 fogásos menüsorra, 2 főre, mely nem képezi a versenytevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytevékenység időtartamának része.</p> <p>Fogadja a vendégeket, leülteti, menüsort ismerteti, háromfogásos menüsort szolgál fel angol felszolgálási módban, melyből egy fogás esetében a vendég asztalánál különleges éttermi munkát végez.</p> <p>Ezek lehetnek: saláták készítése, vagy halak filézése, vagy húsok szeletelése, vagy szárnyasok trancsírozása, vagy tatár beefsteak keverése, vagy flambírozás, vagy egyéb ételek készítése a vendég előtt.</p> <p>A menüsorhoz italfelszolgálást is végez (koktél, ásványvíz, pezsgő vagy bor, kávé), a koktélt és a kávé a pincér készíti el a versenyen. A menüsor felszolgálása után kiállítja a vendég számára a számlát, melyet gépi vagy manuális számlázással készít el, a versenyszervező által megadott árak és számlázási adatok alapján. A felszolgálás befejeztével felméri a vendégek elégedettségét, elköszön a vendégtől.</p>		
--	--	--

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 gyakorlati versenyfeladatának eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzők a Területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai az SZVK elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n kívüli I.</b> Vendég előtt történő kevert ital (IBA koktéllista) készítése a helyben kihúzott tétel alapján, az abban található vendég-pincér szituációs környezetben.	15	25
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n kívüli II.</b> Megterít a zsűri által összeállított 3 fogásos menüsorra (a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytévékenység időtartamának része). Fogadja a vendéget, leülteti, ismerteti és felszolgálja a háromfogásos menüsört. A menüsorhoz italfelszolgálat is végez.	60	55
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n kívüli III.</b> Díszasztal készítése, díszterítés.	180	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, az **SZVK-n kívüli II.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### Egyéb információk

#### Gyakorlati versenytévékenységek

Csak érvényes egészségügyi könyvvvel 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.

#### Szóbeli versenytévékenységek

A szóbeli verseny témaköreit a versenybizottság a központi tételsorból választja ki.

A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a válaszokat, kivéve ahol a tétel megfogalmazása azt megkívánja. A verseny során minden versenyző azonos, a zsűri által kiválasztott tétel alapján ad számot tudásáról.

Sikertelen válaszadás esetén, póttétel húzására nincs lehetőség.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom és készségek mellett, a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytévékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

## 34 811 04 Szakács

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>		-	✓	-

A táblázat érvényes a 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára is. Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges igazolásokat a hatályos SZVK rendeletek előírásai szerint kapják meg a versenyzők.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenyfeladat</b> <b>A szakács szakma ismeretei</b> A központi írásbeli versenytevékenység magába foglalja az ételkészítés alapjai és ételkészítési ismeretek, a gazdálkodási ismeretek (ennek részeként a szakmai számításokat) az élelmiszer ismeret és az élelmiszerbiztonsági alapismeretek keretében tanultakat az alábbi arányok szerint: ételkészítés alapjai 20 % ételkészítési ismeretek 15 % gazdálkodási ismeretek 35 % élelmiszerismeret 20 % élelmiszerbiztonsági alapismeretek 10 %	180	100

A válogatóba 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 válogatóba.

Az 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

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 az SZVK elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

A válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat „A”</b> <b>Ételkészítés alapja</b> A versenyző a kihúzott tétel alapján munkatervet állít össze (időtartam 20 perc, súlyarány 10%). A vételezési jegy alapján leves betéttel, köret, főzelék feltéttel, étel kiegészítő saláta, egyszerű tészaétel ételcsoportokból kétféle étel elkészítése és tálalása minimum három adagban. (időtartam 120 perc, súlyarány 90%).	140	33
<b>Gyakorlati versenyfeladat „B”</b> <b>Ételkészítési ismeretek</b> A versenyző a kihúzott tétele alapján munkatervet állít össze (időtartam 20 perc, súlyarány 10%). A vételezési jegy alapján két étel elkészítése (meleg előétel, hideg előétel vagy főétel és befejező fogás, lehetőség szerint korszerű konyhatechnológia alkalmazásával), és tálalása minimum három adagban (időtartam 120 perc, súlyarány 90%).	140	33
<b>Szóbeli versenyfeladat</b> <b>Konyhai ismeretek</b> Központi tételsor alapján a technológiai ismeretekből és egy-egy konkrét ételcsoporthoz tartozó ételek készítésének ismertetéséből számol be, valamint szakmai szöveget fordít idegen nyelvből és idegen nyelven kommunikál a versenybizottsággal. A versenyfeladat időtartama: 55 perc (felkészülés 35 perc fordítással együtt, válaszadás 15 perc ételkészítés alapjai és ételkészítési ismeretek + 5 perc idegen nyelv). A szóbeli versenyrészen belül az értékelés súlyaránya: ételkészítés 80%, idegen nyelv 20%.	55 (35 perc felkészülés, 20 perc válaszadás)	34

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladattól 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 továbbjutó versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a gyakorlati

versenyfeladatának eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzők a Területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

## Döntő

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

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai az SZVK elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n kívüli I.</b> Ételkészítés Három fogásos menüsor készítése (meleg előétel vagy leves, főétel és befejező fogás), tálalása három adagban	240	50
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n kívüli II.</b> Hideg előétel készítése, 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, az **SZVK-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.

### Hideg előétel készítése, tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával

Minden versenyző három különböző hideg előételt készít, 2-2 adagban, a helyszínen biztosított egységes táányrokra.

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.

### **Szóbeli versenytévékenységek**

A szóbeli verseny témaköreit a versenybizottság a központi tételsorból választja ki. A verseny során minden versenyző azonos, a zsűri által kiválasztott tétel alapján ad számot tudásáról.

A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a versenyzőt.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom és készségek mellett, a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytévékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

Sikertelen válaszadás esetén, póttétel húzására nincs lehetőség.

## 54 811 01 Vendéglátásszervező

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet 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>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b>		-	✓	-

A táblázat érvényes a 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

A Vendéglátásszervező képesítést felváltó képzések közül (Cukrász szaktechnikus, Szakács szaktechnikus és Vendégtéri szaktechnikus) csak a Vendégtéri szaktechnikus képzésben résztvevők esetében lehetséges a megfeleltetés, és erre a szakképesítésre vonatkozó új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint az alábbiakat kell alkalmazni a versenyeredmény beszámítását illetően, függetlenül az eltérő ráfordított időtől:

Versenyfeladat a „Vendéglátásszervező” képzés esetén	Versenyfeladat a „Vendégtéri szaktechnikus” képzés esetén
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	<i>Központi interaktív vizsga</i>
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	<i>Projektfeladat „A” vizsgarésze: Portfólió</i>
<b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b>	<i>Projektfeladat „B” vizsgarész: vizsgaproduktum készítése; 1. feladat</i>
<b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b>	<i>Projektfeladat „B” vizsgarész: vizsgaproduktum készítése; 2. feladat</i>

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>A „Vendéglátásszervező” képzésben résztvevő esetében</b> <b>Komplex írásbeli versenyfeladat</b> <b>Egy vendéglátó üzlet gazdálkodási adatainak elemzése</b> Gazdasági elemzések végzése: egy melegkonyhás vendéglátóipari üzlet bruttó forgalmának megállapítása (főzőhely, átlagfogyasztás, fordulatok számának ismeretében), a szükséges létszám megállapítása (a nyitvatartási idő és nyitvatartási napok számának ismeretében) a munkabér költségek közteherrel megállapítása, az ELÁBÉ meghatározása (átlaghaszonkulcs ismeretében), az árres megállapítása, az egyéb költségek megállapítása (megadott % ismeretében) az adózás előtti eredmény megállapítása.	180	100
<b>A „Vendégtéri szaktechnikus” képzésben résztvevő esetében</b> <b>Központi interaktív vizsga</b> <i>A vendéglátó gazdálkodással, vezetéssel, és marketing-tevékenységgel összefüggő feladatok: Jövedelmezőségi tábla elemzése, Anyag-, eszközgazdálkodás, Létszám és bér-gazdálkodás, Elszámoltatás, Bizonylatkezelés, Árképzés, Vezetés a gyakorlatban, Marketing, Viselkedés és üzleti protokoll</i>	60	100

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladattól 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 írásbeli versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti, a verseny további szakaszaiban nem kerül figyelembevételre.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A válogató célja, hogy a döntőn csak nehezen megvalósítható versenyfeladatok, kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve tovább szűrje a versenyzőket és kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket.

A válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat „A”</b> <b>Termelő és értékesítő feladat végrehajtása</b> Egy vendég részére gyorséttermi, hidegkonyhai, reggeli, uzsonna étel, és reggeli, vagy uzsonna ital adagolása, tálalása, elcsomagolása. Az étkezés befejezésekor elkészíti a	30	20

gépi nyugtát, és „fizetteti” a vendéget. Az üzletben található gépeket, sütő-főző berendezéseket üzembe, illetve üzemben kívül helyezi.		
<p><i>„Vendégtéri szaktechnikus” képzés esetén Projektfeladat „B” vizsgarész: vizsgaproduktum készítése; 1. feladat</i></p> <p><i>Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés: A versenyző egy ötfogásos ételsort és hozzá illő italsort állít össze egy, a vizsgabizottság által meghatározott rendezvényre. A vizsgabizottság a vizsgaszervező által összeállított 8-12 alkalomból a helyszínen választ. A zsűri az alkalmak összeállításánál, az alábbi szempontokat veszi figyelembe:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a régióra jellemző gasztronómiai adottságok</li> <li>- a régió meghatározó rendezvényei</li> <li>- a régió meghatározó alapanyagai</li> <li>- a szokások és hagyományok bemutatása</li> </ul> <p><i>A versenyző az általa összeállított menüsorhoz magyar és idegen nyelvű menükártyát készít számítógépen és bemutató terítést végez az adott alkalomhoz 2 főre. A versenyző bemutatja a rendezvényt, a megterített asztalt, az ajánlott ételek és italok elkészítését, tálalását és felszolgálatát, a rendezvény lebonyolításához szükséges eszközöket. Tájékoztatást nyújt a rendezvény jellegéről, előkészületeiről, lebonyolításának menetéről, valamint a befejező műveletekről. A zsűri szakmai beszélgetést végez a vizsgázóval, mely során meggyőződik a vizsgázó általános szakmai elméleti tudásáról is. (Értékesítési ismeretek, vendégtéri ismeretek, étel-ital ismeretek, rendezvényszervezés, üzleti menedzsment és marketing-protokoll).</i></p>	90	
<p><b>Szóbeli versenyfeladat</b> <b>Vendéglátó eladó feladatai és Vendéglátás gazdálkodás, szervezés, marketing</b></p> <p>A szóbeli vizsgatevékenység tétele a következő témaköröket tartalmazza: Vendéglátó vállalkozások lényege és jellemzői, élelmiszer és italismeret, különböző kávékészítési, kávédíszítési eljárások, teakészítési, teaszertartási ismeretek, koktél, jégkása, frappé, és turmixital készítési ismeretek, cukrászdai és kávéházi felszolgálat szabályai, élelmiszerbiztonsági szabályok, vendégkommunikáció, etikett, protokoll szabályok.</p> <p>A vendéglátó gazdálkodás szabályai, a vendéglátó üzletek szervezésének jogszabályi háttere. Higiéniai, munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok. A vendéglátás marketing eszközei, a marketinggel kapcsolatos üzletvezetői tevékenységek.</p>	35 (20 perc felkészülés, 15 perc válaszadás)	20
<p><i>„Vendégtéri szaktechnikus” képzés esetén Projektfeladat „A” vizsgarésze: Portfólió</i></p>	<i>A portfóliót előre el kell készíteni, és</i>	

<p><i>A versenyzőnek az előválogatóra portfóliót kell készítenie. A portfóliót a következő elemekből kell összeállítani:</i></p> <p><i>1) Fényképek munkahelyi rendezvényekről, a munkahely és a munkahelyi étel-ital választék bemutatása.</i></p> <p><i>2) Saját munkatevékenység bemutatása, példakép bemutatása, szakmai továbbfejlődés lehetőségének leírása.</i></p> <p><i>3) Önéletrajz.</i></p> <p><i>4) Szakmai versenyek, szakmai kiállítások képei, tapasztalatai.</i></p> <p><i>5) Külföldi szakmai gyakorlatok, külföldön szerzett szakmai tapasztalatok bemutatása idegen nyelven.</i></p> <p><i>6) Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése és erre reflektálás.</i></p> <p><i>A vizsgázó minimum 4 dokumentumot köteles beépíteni a felsoroltak közül a portfólióba.</i></p>	<p><i>elektronikus-, valamint nyomtatott formában is átadni a válogatóra történő regisztráció során.</i></p> <p><i>A zsűri 15 perc időtartamú szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel.</i></p>	
<p><b>Gyakorlati versenyfeladat „B”</b></p> <p><b>Üzleti előrendeléshez kapcsolódó ügyviteli, termelési és értékesítési feladat végrehajtása két csoportban párhuzamosan</b></p> <p>Háromfogásos menüt készít, amely hideg vagy meleg előétel vagy leves, főétel körettel, mártással, salátával és desszertet tartalmaz. Ez a zsűri által meghatározott menüsorokból tételhúzással végzi. Valamint 4 fogásos alkalmi menü összeállítása, a zsűri által megadott alkalmakra, italajánlattal.</p> <p>Menükártya megtervezése, elkészítése, nyomtatása</p> <p>Az összeállított menü díszasztalának megterítése</p> <p>Az előkészített 20 db eszköz felismerése</p> <p>A másik csoport által elkészített háromfogásos menüre az asztal átterítése, vendég fogadása, ültetése, vízzel kínálása, menü ismertetése idegen nyelven. A menü felszolgálása, italkínálással, kávékészítéssel és felszolgálással. A vendégek részére két adag sütemény becsomagolása elvitelre.</p>	<p>450</p>	<p>60</p>
<p><b>„Vendégtéri szaktechnikus” képzés esetén</b></p> <p><i>Projektfeladat „B” vizsgarész: vizsgaproduktum készítése; 2. feladat</i></p> <p><i>Élőmunka bemutatása</i></p> <p><i>A vizsgázó élőmunkát végez, mely során a tanult idegen nyelven kommunikál a vendégekkel és a vizsgabizottsággal.</i></p> <p><i>- Megterít a vizsgaszervező által összeállított háromfogásos menüsorra, 2 főre, (a terítés nem képezi a vizsgatevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a vizsgatevékenység időtartamának része).</i></p> <p><i>- Fogadja és hellyel kínálja a vendégeket.</i></p>	<p>150</p>	

<p>- A vizsga folyamán a vizsgázó étvágygerjesztőként 2 adag kevert italt készít és szolgál fel, amely lehet alkoholos és alkoholmentes is.</p> <p>- Ismerteti, majd felszolgálja a háromfogásos menüsört svájci felszolgálási módban, illetve az előmunka során az asztalnál készült ételt angol felszolgálási módban. A menüsorhoz ásványvizet kínál, bort ajánl és szolgál fel, majd az étkezés végén kávét, kávékülönlegességet, ajánl, készít és szolgál fel.</p> <p>- A felszolgálás során a vizsgázó folyamatosan méri a vendégek elégedettségét.</p> <p>- A felszolgálási és készítési folyamatokat, a kész termékeket a vizsgabizottság értékeli.</p> <p>- Az étkezés végén a vizsgázó kiállítja a gépi (éttermi szoftverrel) készülő számlát.</p> <p>- Elköszön a vendégtől</p> <p><i>A zsűri legalább 8-12 vizsgafeladatot készít. Minden vizsgafeladatban más-más asztalnál készíthető ételt épít be az alábbiakban felsorolt tevékenységekből: flambírozás, (ebből legalább egy előétel vagy főétel, és egy desszert kerül beépítésre) hússzeletelés, salátakeverés salátabárból, tatár beefsteak, lazac tatár keverés, füstölt hal szeletelés, gyümölcstál készítés darabolással, formázással, tányérdesszert készítése desszertkocsiról, sajtkínálás sajtkocsiról. Az elkészült italokat, és a kész termékeket a zsűri kóstolással értékeli.</i></p>	
---	--

### **Szóbeli versenytevékenységek**

A szóbeli verseny témaköreit a versenybizottság a központi tételsorból választja ki.

A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a válaszokat, kivéve ahol a tétel megfogalmazása azt megkívánja. A verseny során minden versenyző azonos, a zsűri által kiválasztott tétel alapján ad számot tudásáról. Sikertelen válaszadás esetén, póttétel húzására nincs lehetőség.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom és készségek mellett, a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

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 továbbjutó versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a gyakorlati, interaktív versenyfeladatának eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzők a Területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.



A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll.

A döntő feladatai az SZVK elvárásain felül kerülnek összeállításra.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli I.</b> 4 különböző, baguette falatka készítése 20-20 darabban. Az előkészítési és befejező munkaszakaszok bontva valósulnak meg (2 x 90 perc)! A falatkákból 5-5 db-ot a zsűrinek, 1-1 db-ot a display asztalra tálal a versenyző, a többi falatkával a látogatókat kínálja meg.	180	40
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli II.</b> Alkoholmentes koktél keverése 2 adagban, a választható nyersanyagkosár tartalmából. Az egységes nyersanyagkosár tartalmáról a válogatót követően kapnak tájékoztatást a döntőbe jutó versenyzők. A készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, bármilyen hozott anyag a versenyterületre nem hozható be, nem használható fel.	15	15
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli III.</b> Kávékülönlegesség készítése, díszítése.	15	15
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli IV.</b> Vendég (a kilátogató közönség) előtt gyümölcssaláta készítése bontatlan, egész, friss gyümölcsökből, majd a látogatók megkínálása az elkészült termékekkel.	30	15
<b>Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli V.</b> Pezsgő széttöltése 7 flute pohárba, egyenlő mértékben, időre.	20	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,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **Gyakorlati versenyfeladat SZVK-n, illetve KKK-n kívüli I.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### **Egyéb információk**

#### **Gyakorlati versenytevékenységek**

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet megkezdeni a gyakorlati versenyfeladatokat.

Minden versenyző köteles gondoskodni a munkájához szükséges kéziszerszámról (kések, egyedi formák stb.)!

A versenyzők a gyakorlat helyszínére csak megjelölt szerszámokat vihetnek be, kész vagy félkész terméket nem!

#### **Szóbeli versenytevékenységek**

A szóbeli verseny témaköreit a versenybizottság a központi tételsorból választja ki.

A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a válaszokat, kivéve ahol a tétel megfogalmazása azt megkívánja. A verseny során minden versenyző azonos, a zsűri által kiválasztott tétel alapján ad számot tudásáról. Sikertelen válaszadás esetén, póttétel húzására nincs lehetőség.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom és készségek mellett, a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

## EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT

### Fodrász Kozmetikus

#### szakképesítés versenyszabályzata

A szolgáltatás szakterület versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

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

### 54 815 01 Fodrász

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> - Férfi frizurakészítés - Női frizurakészítés - Fodrász manuális alpműveletek - Fodrász vegyszeres műveletek - Szépségszalon üzemeltetése	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Férfi modern- klasszikus-divat frizura, hajvágás, szárítás modellen	válogató, döntő	-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Borotválás teljes arcfelületen, modellen		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Női alaphajvágás		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Női hajfestés, melír- blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás modellen, vagy babafejen		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Dauer csavarás babafejen		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b> Női alaphajvágás		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b> Konty- alkalmi frizura kialakítása		-	-	✓
<b>SZVK-n kívüli Gyakorlati versenytevékenység</b>		-	-	✓

Konty – alkalmi tűzött frizura, sorsolt modellen, díszítéssel				
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>				
Férfi frizurakészítés	döntő	-	-	✓
Női frizurakészítés				
Fodrász vegyszeres műveletek				

A területi előválogatón elért teljesítmények, minimum 60% teljesítése, csak a válogatóba való továbbjutáshoz számítanak (későbbi rangsorba nem), a válogató minimum 60% teljesítménye a döntőbe történő továbbjutáshoz kerül értékelésre (későbbi rangsorba nem). A döntőn a gyakorlati versenyfeladatok teljesítménye, minimum 60% alapján kerülnek a versenyzők rangsorolásra, a dobogóra is ennek megfelelően állnak fel a diákok. A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Az igazolást is ezek alapján adja ki az MKIK.

Jelenleg nincs olyan versenyző, aki az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanul és idei tanévben végzősként részt vehetne a szakmai versenyen.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex írásbeli feladatsor, mely a következőket tartalmazza: - Szakmai ismeretek - Anyagismeret - Munkavédelem és marketing - Művészettörténet - Hajviselet-történet	120	100

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az írásbeli területi előválogató eredménye alapján 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 modellbiztosítást időben tudják megszervezni.**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Női frizurakészítés</b>	60	30

1. vf.: Női alaphajvágás Kompakt forma hajvágás, szárítás modellen vagy babafejen		
<b>Fodrász vegyszeres műveletek</b> 2. vf.: Női hajfestés, melír-blanc alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás a hajfestés modelljén, babafején	40+hatóidő+40	25+25
<b>Fodrász manuális alpműveletek</b> 3. vf.: Borotválás teljes arcfelületen, modellen 4. vf.: Dauer csavarás babafejen	20 30	10 10

### Női frizura készítés

1. vf: Női alaphajvágás: 1. Kompakt forma hajvágás szárítása modellen vagy babafejen.

A versenyfeladat ismertetése: A női alap hajvágási 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 1-1,5 cm szélességben alakítsa ki a vezető passzét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és irányát. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezető passzéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Női alaphajvágás: 1. Kompakt egyhossz forma kialakítása csak ollóval

Készítendő egy olyan forma, 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 minimum 4 cm vágás után a tarkóhaj maximum nyakszirtközépig érhet. A hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket. Hajsímító nem alkalmazható. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

A modell megjelenése:

A nyakszirt közepétől legalább 4 cm-rel hosszabb nem átmenetes haj, babafej esetében szintén. A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől, babafejről a versenyző gondoskodik!

**Fufus modell, babafej megengedett!**

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, betérítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó, hajszáritó, hajszáritó kefe- Denman kefe.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a vezető tincsmeghatározása,
- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a leválasztások és a meghatározott szögek alkalmazása,
- a kiemelés nélküli hajvágás alkalmazása,
- a szimmetria kialakítása,
- a hajszáritás a formának megfelelően.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

## Fodrász vegyszeres műveletek

2. vf: A versenyfeladat megnevezése: Női hajfestés, melír-blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszárítás a Kompakt forma hajvágás modelljén, vagy babafején.

A versenyfeladat ismertetése: Hajfestést kell végezni a 2) Kompakt forma versenyfeladat modelljén, vagy babafejen, ahol az alapszínhez képest 2 színmélységgel világosabbra kell festeni, vagy legalább 70%-os ősz haj festését kell elvégezni divatszínre. **BÁRMILYEN PROFESSZIONÁLIS HAJSZÍNVÁLTOZTATÓ TERMÉK ALKALMAZHATÓ.**

A hajfestéssel egy időben legalább 10 melírfóliát kell elhelyezni lapmelír technológiával és Blanche-termék alkalmazásával világosítani. A Blanche készítmény alkalmazását nem kell a hajtőtől elkezdni. A melírozott tincseken a színárnyalást, színbiztosítást oxidációs festékekkel, vagy oxidációs színezővel kell elvégezni. A színeképzést követően a hajvágás alkalmával szükséges a Kompakt formából átmenetet képezni, illetve, bármely hajvágó eszközzel történő vágást, puhítást végezni, majd formára szárítani. Fizikai formaváltoztatók – hajsímító, kreppelő, hullámosító stb. - alkalmazása megengedett. Minden finish termék alkalmazható. A modell, babafej megjelenése feleljen meg az aktuális trendeknek.

A modell megjelenése:

A kompakt hajvágás modellen, legalább két színmélységben, vagy 70% ősz haj 1cm lenövésű, hajszíne legyen. Melír mentes legyen a hajtömeg! Negatív bőrpróba dokumentálása. Eszköz alkalmazás:

Professzionális hajfestékek, oxidációs színezők, blanchok, oxidálószeresek, festett haj kezeléséhez samponok, ápolók festőmérleg, festőtálak, ecsetek, beterítők, védőkesztyűk, törülközők

Értékelés szempontok:

- a hajszín helyes diagnosztizálása,
- a termékek precíz alkalmazása,
- a hatóidők pontos meghatározása,
- az egységes hajszínek folt, megfolyás mentes kialakítása,
- a hajmosások, ápolások helyes elvégzése.

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincsmeghatározása,
- hajvágás folyamán a leválasztások precizitása.

Szubjektív szempontok:

- hajszárítás a formának megfelelően,
- hajszín harmóniája,
- összehatás a modell teljes megjelenésében, - forma szín.

Balesetvédelmi szempontok:

Az alkalmazott vegyszerek keverési és hatóidőbeli szabályok, előírások, bőrpróba.

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: hajfestés, melír technológia 40 perc + hatóidő + hajvágás, szárítás 40 perc.

### Fodrász manuális alapműveletek

3. vf.: Borotválás teljes arcfelületen, modellen

A versenyfeladat ismertetése: 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. Arcon szőrzet nem maradhat.

A modell megjelenése: Minimum egy napos nem foltos arcszőrzzel, nem pihés modell!

Eszköz alkalmazás: Félpengés borotva pengével, borotva ecset, tál, krém, betérítő kendő, kis kendő, stift.

Értékelés szempontok:

- a modell helyes előkészítése,
- a szükséges habmennyiség biztosítása a borotválás folyamatában,
- helyes borotva fogások alkalmazása,
- borotválás utáni befejező műveletek alkalmazása.

A versenyfeladat időtartama: 20 perc

4. vf: Dauer csavarás babafejen

A versenyfeladat ismertetése: A 40 darab műanyag gumiscsavaró iránya, vastagsága igazolja, hogy a csavarás után a frizura jellegének megfelelően alakult volna ki a tartós hullám – dauervizet nem kell alkalmazni. Arányos, egyenletes csavarás, tiszta felválasztás, dauerpapír, dauertűk segítségével, törés-, pipamentes haj kialakítása a babafejen. A fennmaradó haj formára fésült legyen.

A modell megjelenése: A kívánt formára levágott hajú babafej.

Eszköz alkalmazás: Babafej, babafej tartó állvány, 40db műanyag dauer csavaró, bontó fésű, still fésű, dauer papír, dauer tűk, vizező, törülköző

Értékelés szempontok:

- arányos, egyenletes csavarás,
- pipa mentes csavarás,
- tiszta felválasztás,
- 100-110 fokos csavarási szög bizonyítása,
- törésmentes kialakítás, dauertűk alkalmazása a teljes csavaráson

A versenyfeladat időtartama: 30 perc

A gyakorlati válogató összesített eredménye alapján kerül meghatározásra a döntőn részt vevő versenyzők létszáma.

A korábban elért pontok a döntőn nem kerülnek beszámításra.

A versenysorrendet az országos döntőn a gyakorlati műveletek értékelésekor adott pontszámok határozzák meg. A szakmai vizsga mentességét az SZVK által megjelölt vizsgaműveletek 60% teljesítése alkalmával lehet elérni.

## 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
Férfi modern-klasszikus- divat frizura, hajvágás, szárítás, modellen	60	100
Női alaphajvágás: 1. Kompakt forma hajvágása,- csak ollóval- szárítása, modellen vagy babafejen	60	100
Női alaphajvágás: 2. Lépcsőzetes forma hajvágása, - csak ollóval- szárítása, a Kompakt forma modelljén, babafején	60	100
Női alaphajvágás 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma hajvágása, - csak ollóval- szárítása modellen, vagy babafejen	60	100
Női alaphajvágás 3. Uniform forma hajvágása,- csak ollóval- szárítással, modellen, vagy babafejen	60	100
Konty-alkalmi frizura modellen	40	100
Komplex szóbeli tételsor	30	100
<b>SZVK-n kívüli</b> Konty – alkalmi tűzött frizura, sorsolt modellen, díszítéssel.	10 előkészület + 40	100

### 1.versenyfeladat

A versenyfeladat megnevezése: Modern – klasszikus - divat frizura, hajvágás, szárítás modellen.

A versenyfeladat ismertetése: 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, hajvágógép használata kötelező! Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgázó hajszáritással, fésüléssel. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen finish termék használata megengedett a frizura kialakításánál.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A versenyfeladat aránya: 10%

A modell megjelenése:

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, a tarkóban, fül körül és a nyakban 1cm legyen. A divatnak megfelelő viselet legyen a modellen.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajszáritó, hajvágó ollók, félpengés borotva, hajvágó gép, hajszáritó kefék, fésűk, törülközők, vizező, betérítő kendők, finis termékek, elektromos kisgépek.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!



## Értékelés szempontok:

### Objektív szempontok:

- a „0” pont helyes meghatározása,
- tiszta fazonkialakítások,
- a hajvágógép alkalmazása,
- stuccolás helyes fogásai.

### Szubjektív szempontok:

- fokozatos átmenet készítése,
- kreativitás,
- összhatás.

### Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A versenyfeladat értékelési súlyaránya: 10 %

## 2.versenyfeladat

A versenyfeladat megnevezése: Női alaphajvágás:

### 1. Kompakt forma hajvágása szárítása modellen vagy babafejen.

A vizsgafeladat ismertetése: A női alap hajvágási 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 1-1,5 cm szélességben alakítsa ki a vezető passzét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és irányát. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezető passzéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi. Női alaphajvágás: 1. Kompakt egyhossz forma kialakítása csak ollóval: Készítendő egy olyan forma, 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 (60 perc)

A modell megjelenése:

A nyakszirt közétől legalább 4 cm-rel hosszabb nem átmenetes haj, babafej esetében szintén.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől, babafejéről a versenyző gondoskodik!

### **Fufrus modell, babafej megengedett!**

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

### Értékelés szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincsmeghatározása,
- a leválasztások és a meghatározott szögek alkalmazása,
- a kiemelés nélküli hajvágás alkalmazása,
- a szimmetria kialakítása.
- a hajszáritás a formának megfelelő

### Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

### 3.versenyfeladat

Lépcsőzetes forma kialakítása csak ollóval az 1.sz. modell, vagy babafejen.

A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A vezetőpasszéból nem kötelező rövidíteni, de megengedett, csak az átmenetképzést kell kialakítani. 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.

Női alaphajvágás: Lépcsőzetes forma. Készítendő lépcsőzetes hajvágási forma a kompakt hajvágás folytatásaként, 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 folyamatos átmenet kialakítást követően a hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket. (60 perc)

A modell megjelenése:

Az I. Kompakt hajvágás modelljén – babafején- történik a feladat kialakítása

A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről, babafejről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó, hajszáritó, hajszáritó kefék.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincs meghatározása,
- a leválasztások és a megfelelő szögek alkalmazása.

Szubjektív szempontok:

- a lépcsőzetes forma átmenetének a precizitása,
- a hajszáritás a formának megfelelő

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A 2. és a 3. versenyfeladat értékelési súlyaránya: 15 %

### 4. versenyfeladat:

A versenyfeladat megnevezése: Női alaphajvágás: 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma, hajvágása száritása modellen vagy babafejen

A versenyfeladat ismertetése:

A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, 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.

Női alaphajvágás: 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma, hajvágása, szárítása, csak ollóval. A fejtető legmagasabb pontján lévő vezető passzéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb. A vezető passzéból 4 cm hajvágás kötelező a vizsgabizottság előtt. A folyamatos átmenet kialakításával biztosítsa a formajegyeket. A hajszerítés bizonyítsa a formajegyeket. (60 perc)

A modell megjelenése:

A modell vagy babafej hajhossza megfelelő legyen a művelet elvégzéséhez. - A fejtető legmagasabb pontján lévő vezető passzéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb. A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől, babafejtől a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, betérítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó,

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a vezető tincs meghatározása,
- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a felválasztások és a megfelelő szögek alkalmazása,
- a folyamatos átmenet bizonyítása.
- a hajszerítés hangsúlyozza a formajegyeket

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

## 5. versenyfeladat

Uniform forma, hajvágása csak ollóval, szárítással:

A versenyfeladat ismertetése: A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, 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 hajszerítés egyben értékelendő. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

A 4. Uniform forma hajvágása, szárítása csak ollóval. A meghatározott vezetőpasszéból 4cm hajvágása 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 hajszerítés kapcsolódjon a formához és hangsúlyozza a stílusjegyeket. (60 perc)

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, betérítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó, hajszerítő, hajszerítő kefék.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincs, tincsek meghatározása,

- a leválasztások és a meghatározott kéztartás alkalmazása,
- az egységes-azonos hajhossz bizonyítása.

Szubjektív szempontok:

- a hajszáritás hangsúlyozza a stílusjegyeket,
- frizura összhatása.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60+ 60 perc

A 4. és a 5. versenyfeladat értékelési súlyaránya: 15 %

## 6.versenyfeladat

Konty – alkalmi frizura modellen

A versenyfeladat ismertetése:

A becsavart, megszáritott, vagy sima, kiengedett hajból feltűzésekkel olyan frizurát alakítson ki, ami összhangban van modellje karakterével, megjelenésével. A kész frizura összhatásában viselje az alkalmi frizura jegyeit. Csatok, hajtűk, gumik és kontybetétek alkalmazása megengedett. Fizikai formaváltoztatás (hajsímító, hajsütővas, kreppvas használata) megengedett a frizura kialakításánál. Minden finish termék alkalmazása megengedett. Minimum két szín –előre elkészített– és két féle textúra alkalmazása kötelező!

A modell megjelenése:

A vizsgaművelet követelményéhez és kialakításához alkalmas modell.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Csattok, hajtűk, kontybetétek, vágóeszköz, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, hajszáritó, hajszáritó kefék, hajformázó elektromos kisgépek.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- csattok, hajtűk, kontybetétek alkalmazása.

Szubjektív szempontok:

- a plasztikusan fésült részek tiszta fésülése,
- színek harmóniája és elhelyezése,
- frizura összhatása,
- a modell egyéniségének kihangsúlyozása, teljes megjelenés.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 40 perc

A versenyfeladat aránya: 5 %

## 8.versenyfeladat

Komplex szóbeli tételsor

A versenyfeladat időtartama: 20 + 10 perc

A versenyfeladat aránya: 10 %

7.versenyfeladat: **SZVK-n kívüli:** Konty – alkalmi tűzött frizura sorsolt modellen, díszítéssel

A modell egy esti színházi előadásra kapott meghívást és nincs ideje más szolgáltatást kérni, mint egy konty-tűzött alkalmi frizurát. A 10' előkészület, ismerkedés alkalmával tervezze meg, és készítse elő modell haját fizikai formaváltoztató – hajsütővas, hajsímító, kreppvas, stb. – eszközök segítségével.

A 40' versenyidő alatt alakítsa ki az alkalomhoz illő és megfelelő frizurát, melynek hangsúlyozására alkalmazzon díszítő elemet, ami nem hajból készült. Az alkalmi frizurája kapcsolódjon a modell egyéniségéhez, karakteréhez, hordozza az adott stílus irányzatok jellemzőit a teljes megjelenés tekintetében.

Csatok, hajtűk, gumik és kontybetétek, valamint minden fizikai formaváltoztató-hajsímító, kreppvas, hajsütővas, stb. eszköz használata megengedett a frizura kialakítása során. Kétféle különböző textúra alkalmazása kötelező!

Időtartama: 10 perc + 40 perc

A modell megjelenése:

A vizsgaművet követelményéhez és kialakításához alkalmas modell.

A sorsolt modellről a VIZSGABIZOTTSÁG gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Nem hajból készült díszek, csatok, hajtűk, kontybetétek, vágóeszköz, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, hajszáritó, hajszáritó kefék, hajformázó elektromos kiegészítők.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

- az előkészületben megjelenő tudatosság.

Szubjektív szempontok:

- a plasztikusan fésült részek tiszta fésülése,
- a különböző textúrák kreativitása,
- a díszítés esztétikus elhelyezése,
- a frizura összhatása,
- az egyéniség kihangsúlyozása.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kiegészítők érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 45 perc

A versenyfeladat aránya: 5 %

**A szakmai vizsga alóli felmentés csak arra az esetre vonatkozik, ha a versenyző az egyes versenytévékenységeket képező összes feladatot legalább 60%-os szinten teljesíti.**

**A Munka és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve és az elektromos kiegészítők Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt alkalmazza, az kizárásra kerül!**

## 54 815 02 Kozmetikus

A 27/2012. (VIII.27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

A táblázat érvényes a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

Felmentés szabályai mindkét esetben megegyeznek, a táblázat tartalmazza.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>	döntő	-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b>		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b>		-	-	✓

Jelenleg nincs olyan versenyző, aki az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanul és idei tanévben végzősként részt vehetne a szakmai versenyen.

A szakmai verseny (területi előválogató, válogató, döntő) feladatai a szakképesítés teljes képzési anyagát felölelik.

### Területi előválogató

Az esetlegesen megrendezésre kerülő iskolai válogató versenyeket a területileg illetékes kamaráknál megrendezésre kerülő Területi előválogató követi. Tartalmuk a következő:

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli feladatsor</b> Kozmetikus szakmai elmélet, elektrokozmetika, speciális kozmetikai eljárások, kozmetikus marketing	180	100

Pontegyenlőség esetén a Kozmetikus szakmai elmélet (szakmai ismeret és biológia) feladatsorának pontszáma dönti el, hogy ki kerül be a válogatóba.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Komplex szóbeli feladatsor</b></p> <p>1. A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsgakérdései az SZVK 5.3.3. szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza. Értékelése is ennek megfelelően történik.</p>	<p>40 (20 perc felkészülés, 20 perc válaszadás)</p>	<p>100</p>
<p><b>Komplex gyakorlati feladatsor</b></p> <p>1. A versenyfeladat ismertetése: Idegen modell diagnosztizálása és kezelési terv készítése. A versenyző diagnosztizáló lapon készíti a kezelési tervet, 2 oldal terjedelemben (1 oldal diagnosztika, 1 oldal kezelési terv), amely tartalma: Az alap és kombinált bőrtípusok és a kozmetikai rendellenességek, elemi elváltozások, szövetszaporulatok meghatározása a szubjektív és objektív tünetek alapján. A meghatározott bőrtípus teljes kozmetikai kezelés sorrendjének, alapelveinek, céljának meghatározása. Az alkalmazott professzionális kozmetikumok összetételének, hatóanyagainak megnevezése és bőrre gyakorolt hatása, valamint az otthoni ápoláshoz adott javaslatok (gyakorlati „A” feladat az SZVK szerint). Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a diagnosztikai rész pontossága, megfelelése,</li> <li>- a bőrtípusnak megfelelő kezelési terv összeállítása,</li> <li>- hatóanyagok ismerete,</li> <li>- az anyagok bőrre kifejtett hatásának ismerete,</li> <li>- kommunikáció,</li> <li>- kreativitás.</li> </ul>	<p>(30 perc a felkészülésre, 10 perc az ismertetésre)</p>	<p>100</p>

<p>Komplex gyakorlati feladatsor</p> <p>2. A versenyfeladat ismertetése:</p> <p>Kozmetikában alkalmazott elektrokozmetikai alapkészülékek szakszerű üzembe helyezése, beállítása és működésének bemutatása saját modellen. A készülék gyakorlati alkalmazása az adott bőrtípus/rendellenesség esetében. A készülék alkalmazásának javallatai, ellenjavallatai. A versenyzőnek a következő készülékek egyikéből kell beszámolnia tételhúzás alapján: gőzölő/ vagy vapon, mikrodermabrázió / vagy hidroabrázió/ vagy frimátor, iontoforézis, ultrahang, vio, hideg-meleg arcvasaló/vagy termovasaló. (gyakorlati „C” feladat az SZVK szerint)</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tételnek megfelelő gép felismerése,</li> <li>- technika és technológia ismerete,</li> <li>- megfelelő üzembe helyezés,</li> <li>- indikációk és kontraindikációk ismerete.</li> </ul>	<p>10, felkészülési idő nincs</p>	<p>50</p>
<p>3. A versenyfeladat ismertetése:</p> <p>Tartós szempilla- és szemöldökfestés, szemöldök korrekció sorsolt modellen. (gyakorlati „B” feladat az SZVK szerint)</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- higiénikus munkaterület kialakítása,</li> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- a kezelendő felület előkészítése,</li> <li>- kontraindikációk ismerete,</li> <li>- bőrpróba, festőkönyv,</li> <li>- alátét megfelelősége és felhelyezése,</li> <li>- megfelelő technikai műveletek alkalmazása,</li> <li>- a munka tisztasága,</li> <li>- megfelelő színválasztás,</li> <li>- megfelelő anyagkikeverés, konzisztencia (nem csomós, nem híg a festék),</li> <li>- határozott vonalvezetés, optimális szemöldökforma kialakítása, szimmetria,</li> <li>- a környező bőrfelület tisztasága, festékmentessége</li> <li>- hatóidő betartása,</li> <li>- megfelelő festékeltávolítás,</li> <li>- szabályos eszköztartás, bőrlefogás,</li> <li>- fertőtlenítés,</li> <li>- forma kialakítás,</li> <li>- szőreeltávolítási irány,</li> <li>- utókezelés.</li> </ul>	<p>40</p>	<p>50</p>



### Információk:

- modell szakmabeli és tetovált nem lehet. A modellen minden versenyfeladat elvégezhető legyen, a versenyző felelőssége a kontraindikációk kizárása,
- a versenyzők összesen egy modellt hozhatnak magukkal a gyakorlati válogatóra. Fontos, hogy a modellek 18. életévüket betöltött nők lehetnek.
- a szemöldök szedhető állapotban kell, hogy legyen,
- a tartós szempilla-és szemöldökfestéshez, szemöldök korrekcióhoz a versenyzők egymás modelljeit használják, így az a versenyző felel a kontraindikációk kizárásáért, aki a modellt hozta. A bőrpróbát a versenyzők Refectocil festékekkel végezzék a szabálynak megfelelően, erről festőkönyvet hozzanak a versenyre. Ha a hozott modell alkalmatlan a feladat végrehajtására, a bizottság pótmoddelt biztosít. Ebben az esetben 5 pontot levon attól a versenyzőtől, aki a modellt hozta.
- a feladatok végrehajtásához használt eszközökről és anyagokról a versenyzők gondoskodnak,
- a területi elvágatóból hozott pontszámok a felmentés tekintetében beszámításra kerülnek, viszont a válogató eredményeinek vonatkozásában nem, tehát a rangsorolást nem befolyásolja,
- a versenyző a modelljéről magával hoz egy előre kitöltött diagnosztikai lapot, melyet a regisztrációkor lead. A versenyfelelős a válogatóba jutott versenyzők részére küldi az erre vonatkozó formanyomtatványt, melyet géppel, 12-es méretű, Time New Roman betűtípussal kérünk kitölteni. Kézzel kitöltött diagnosztikai lapot nem fogad el a bizottság, 5 pont levonás jár ebben az esetben a versenyzőnek.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A döntőre a versenyzők 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 legyen, a versenyző felelőssége a kontraindikációk kizárása.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Komplex gyakorlati feladatsor 1. A versenyfeladat ismertetése Saját modell kezelése Saját modell letisztítása, masszírozása (összefüggő üzleti masszázs- min. 20 perc), felpuhító borogatás felhelyezése, tisztítás, fertőtlenítés, összehúzás, nyugtatás és/vagy táplálás helyspecifikusan, gyantázás hónalj területen, elbocsájtó smink készítése. A kezelés során csak professzionális, Magyarországon forgalomban lévő kozmetikumokat lehet használni. Minden művelethez csak a választott termékcsalád termékeit kell alkalmazni (gyakorlati „D” feladat az SZVK szerint). Értékelési szempontok: <ul style="list-style-type: none"><li>- higiénikus munkaterület kialakítása, annak fenntartása a kezelés közben és után,</li></ul>	100	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- professzionális letisztítási technika,</li> <li>- szabályos mozdulatok a masszázsnál,</li> <li>- kézügyesség,</li> <li>- megfelelő technikai műveletek alkalmazása,</li> <li>- bőrtípusnak megfelelő kozmetikumok kiválasztása, azok helyes felhelyezése a bőrfelületre</li> <li>- a szőrtelenítésnél a higiéniai feltételek, helyes felkenési, eltávolítási irányok betartása, a bőr lefogása, fájdalom elvezetése és a megfelelő utóápolás.</li> </ul>		
<p>Komplex gyakorlati feladatsor</p> <p>2. A versenyfeladat ismertetése</p> <p>Teljes kézi kozmetikai testmasszázs bemutatása saját modellen, figyelembe véve a kontraindikációkat. Különös figyelmet kell tulajdonítani a diszkréciónak, a modell komfortérzetének fenntartására. A kezelés a bőrfelület szakszerű letisztításából, peelingezéséből és masszírozásából (min. 60 perc) és egy testpakolás alkalmazásából áll. A versenyzőnek ügyelnie kell a teljes kezelés alatt a tiszta munkaterület kialakítására, annak kezelést követő visszaállítására.</p> <p>(gyakorlati „E1” feladat az SZVK szerint)</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- higiénikus munkaterület kialakítása, annak fenntartása a kezelés közben és után,</li> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- professzionális letisztítási technika,</li> <li>- szabályos mozdulatok a masszázsnál (természetesen a versenyző által kiválasztott masszázs fajtájának figyelembevételével),</li> <li>- kézügyesség,</li> <li>- kreativitás,</li> <li>- megfelelő technikai műveletek alkalmazása,</li> <li>- bőrtípusnak megfelelő kozmetikumok kiválasztása, azok helyes felhelyezése a bőrfelületre.</li> </ul>	120	100
<p>3. A versenyfeladat ismertetése</p> <p>Ránckezelés saját modellen. A kezelés kötelező elemei: letisztítás, peelingezés, masszázs és pakolás felhelyezése. A választott kezelési módszer alapján sorrend nincs kikötve, viszont szakmailag alátámasztottnak kell lennie. Csak Magyarországon forgalomban lévő kozmetikumokkal lehet a kezelést kivitelezni</p> <p>(gyakorlati „E2” feladat az SZVK szerint)</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- higiénikus munkaterület kialakítása, annak fenntartása a kezelés közben és után,</li> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> </ul>	60	100

<ul style="list-style-type: none"> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- professzionális letisztítási technika,</li> <li>- a kezelési profilnak megfelelő masszázsmozdulatok alkalmazása,</li> <li>- kreativitás,</li> <li>- megfelelő technikai műveletek alkalmazása,</li> <li>- a ránckezelésnek megfelelő kozmetikumok kiválasztása, azok helyes felhelyezése a bőrfelületre.</li> </ul>		
<p>4. A versenyfeladat ismertetése</p> <p>Alkalmi smink készítése saját modellen</p> <p>A versenyző készítsen el egy alkalmi sminket. A sminkelhető felület nincs kikötve. Kiegészítő elemek alkalmazhatók, klisé és sablon használata nem megengedett. Kötelező elemek: alapozás (hagyományos technikával), korrekciók, a szem kiemelése, száj kontúrozása, kendőzése, műszempilla (soros, vagy tincses). A smink harmonizáljon a modell karakterével.</p> <p>(gyakorlati „F” feladat az SZVK szerint)</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- higiénikus munkaterület kialakítása, annak fenntartása a kezelés közben és után,</li> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- kreativitás,</li> <li>- a munka tisztasága,</li> <li>- színösszedolgozás,</li> <li>- határozott vonalvezetés a kontúroknál,</li> <li>- a téma megfelelő a kiírásnak,</li> <li>- technikai megoldások nehézségi foka, harmónia.</li> </ul>	70	100
<p><b>SZVK-n kívüli feladat</b></p> <p>5. A versenyfeladat ismertetése</p> <p>Esküvői smink készítése saját modellen</p> <p>A versenyző készítsen el egy esküvői sminket. Sminkelhető felület az arc. Kiegészítő elemek alkalmazhatók, klisé és sablon használata nem megengedett. Kötelező elemek: alapozás (hagyományos technikával), korrekciók, a szem kiemelése, száj kontúrozása, kendőzése, műszempilla (soros, vagy tincses). A smink harmonizáljon a ruhával, frizurával és a modell karakterével. Megengedett frizura: egyszerű konty. Megengedett ruha: egyszerű vonalú fehér, nem nagy esküvői ruha. A ruhára felvart, elhelyezett kiegészítő elemek lehetnek, viszont az értékelést nem befolyásolják. Fejdísz, hajban virágot használhat a versenyző.</p> <p>Értékelési szempontok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- higiénikus munkaterület kialakítása, annak fenntartása a kezelés közben és után,</li> <li>- a versenyző professzionális megjelenése (köröm, munkaruha, haj, ékszer stb.),</li> <li>- a modell diszkrét és empatikus kezelése,</li> <li>- kreativitás,</li> <li>- a munka tisztasága,</li> </ul>	120	+100

<ul style="list-style-type: none"> <li>- színösszedolgozás,</li> <li>- határozott vonalvezetés a kontúroknál,</li> <li>- a téma megfelelő a kiírásnak,</li> <li>- technikai megoldások nehézségi foka, harmónia,</li> <li>- kreativitás.</li> </ul>		
---	--	--

A saját modell kezelése („D” feladat) ránckezelés („E2” feladat) és testkezelés („E1” 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-óraig le kell adniuk. A kezelési terveket versenyszámonként lefűzve vagy kötve kéri a versenybizottság, melynek meg kell egyeznie az SZVK-ban meghatározott formai és tartalmi követelményekkel. A kezelési tervre a versenyző nem írhatja fel a nevét (kódszámmal lesz ellátva), és az oktatójának sem kell aláírni.

Az E1, E2 versenyfeladatok mindegyikének 60%-ra történő teljesítése esetén jár a felmentés a versenyző részére.

A versenyzők a szőrtelenítési feladathoz a gyanta, vagy cukorpaszta melegítőt hozzák, erről az érintésvédelmi vizsgálat jegyzőkönyvét a verseny megkezdése előtt a versenyfelelősnek leadják. Ennek hiányában a versenyt nem kezdhetik el.

A versenyfeladatok végrehajtásához szükséges anyagokról, beöltöztető és kiegészítő eszközökről a versenyzők gondoskodnak.

A + pontos SZVK-n kívüli feladat magasabb szakmai tudást igényel, a felmentésbe nem számít be, azonban a rangsorolásba igen.

A szakképesítéshez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet alapján kerül beszámításra.

**A döntő rangsorolásánál a területi előválogató eredménye nem számít bele a rangsorolásba, a válogató feladatának eredményei azonban igen.**

# KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT

## A közlekedési verseny fordulói és részei

### A versenyek fordulói

A versenycsoportokban (Közlekedési, Közlekedés-üzemvitel, Közlekedés-technika, Járműfényező, Közlekedés-gépész) indult versenyzők írásbelije alapján kerülnek be a legjobb eredményt elért diákok a válogatóba, függetlenül attól, hogy mely szakképesítésben indultak, továbbjutásuk a százalékos eredményüktől függ. A válogatón legjobban szereplő versenyzők jutnak a döntőbe, pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény 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 fentieknek megfelelően elképzelhető, hogy néhány szakképesítés a válogatóból és a döntőből is kiesik.

Az önálló szakképesítésenkénti versenyek esetében is igaz, hogy az adott versenyrészen elért teljesítmény alapján juthatnak tovább, illetve kerül meghatározásra a rangsor, természetesen a vizsga mentességhez az írásbeli, szóbeli és gyakorlati részen elért eredményük alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást.

A szakképesítésekhez rendelt vizsgatevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

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

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés válogató, írásbeli feladataira vonatkozóan:

- A feladatok összeállítása a szakmai és vizsgakövetelményben megfogalmazott előírások alapján történik.
- A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközt és nem programozható számológépet használhatnak.
- 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** és hiányzik a mértékegység.

### Gyakorlati versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### Szóbeli versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során a szakmai és vizsgakövetelményekben (továbbiakban SZVK) meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

**2020/2021. tanévi Országos Szakmai Tanulmányi Verseny**

S.sz.	Komplex tanulmányi versenyek	A verseny részei és versenytévénység		
		Területi előválogató	Válogató	Döntő
1.	<b>Gépjármű-mechatronikai technikus verseny</b>			
	507161904 Gépjármű-mechatronikai technikus	írásbeli	gyakorlati	gyakorlati
2.	<b>Alternatív járműhajtási technikus verseny</b>			
	5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus	írásbeli	gyakorlati	gyakorlati
3.	<b>Autóelektronikai műszerész verseny</b>			
	54 525 01 Autóelektronikai műszerész	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
4.	<b>Autószerelő verseny</b>			
	54 525 02 Autószerelő	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
5.	<b>Útépítő és fenntartótechnikus verseny</b>			
	54 582 05 Útépítő és fenntartó technikus	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
6.	<b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport</b>			
	54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 841 10 Jegyvizsgáló	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
7.	<b>Közlekedés-technika versenycsoport</b>			
	54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 525 03 Avionikus	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 525 10 Repülőgépszerelő	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 525 07 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	54 841 01 Hajózási technikus	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati

**2020/2021. tanévi Szakma Kiváló Tanulója Verseny**

S.sz.	Komplex tanulmányi versenyek	A verseny részei és versenytevékenység		
		Területi előválogató	Válogató	Döntő
<b>1.</b>	<b>Karosszérialakatos verseny</b>			
	34 525 06 Karosszérialakatos	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
<b>2.</b>	<b>Járműfényező versenycsoport</b>			
	34 525 03 Járműfényező	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
<b>3.</b>	<b>Közlekedés-gépész versenycsoport</b>			
	34 525 02 Gépjármű mechatronikus	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	34 525 01 Gépjárműépítő, szerelő	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati
	34 521 01 Autógyártó	írásbeli	gyakorlati, szóbeli	gyakorlati

## 5 0716 19 04 Gépjárműmechanikai 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> 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: 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 írásbeli versenytevékenység (50%)</b> Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek. Feleletválasztós feladatok (hibás válasz pontlevonással jár). <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 írásbeli 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.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.



A szakképesítéshez 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 a nevezési számuk feltüntetése mellett, portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre.

A válogató versenyen zárt börcipő, zárt munkaruházat és sapka 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>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (50%)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– <b>Portfólió prezentálása.</b> 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 mérőeszközzel, 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 alkatrésze 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 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 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok</b> Járművön vagy állványra szerelt motoron vagy fődarabon diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.	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.

## 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 írásbeli versenytevékenység</b> Alternatív járműhajtási technikus szakmai alapismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Projektfeladat</b> Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat	válogató/döntő	-	✓	-

Azon versenyzők számára, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak, 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
<p><b>Központi írásbeli versenytevékenység (30%)</b>  Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat.  Feleletválasztós feladatok (hibás válasz pontlevonással jár).</p> <p>Kis- közép és nagyfeszültségű hálózatok ismerete, számítási, mérési módszerei. Az alternatív hajtású járművekben „hagyományos mechatronikai” és nagyfeszültségű komponenseinek felépítése, működése, mérési, javítási módszerei. Gépjármű-diagnosztika és szerelési tevékenységek nagyfeszültségű járműveken, az ehhez szükséges segédeszközök, mérőeszközök, adapterek, szerszámok, dokumentumok, biztonságtechnikai, munkavédelmi szempontok és azok feltételeinek ismerete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Számolási feladat villamos ismeretekből (20%)</li> <li>– Alternatív járműveken szerelési tevékenységhez szükséges munkavédelmi eszközök, kötelező szerszámok megnevezése, felsorolása (10%)</li> <li>– Alkatrész azonosítás, működésleírás (15%)</li> <li>– Nagyfeszültségű járművek biztonságos működését biztosító rendszerek felépítése, feladata, ellenőrzése (15%)</li> <li>– Alternatív jármű szabadra kapcsolásának részletezése, a biztonsági állapot létrehozásának leírása (20%)</li> <li>– Vázlatrajz készítése egy nagyfeszültségű jármű javítására alkalmas munkahely kialakításához (20%)</li> </ul>	180	200

A versenyzők a területi előválogatón szerzett írásbeli 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.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

A szakképesítéshez 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 a nevezési számuk feltüntetése mellett, portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre.

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 vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfóliónak tartalmaznia kell a tanulási folyamatot, a látható fejlődési utat; gyakorlati területen végzett tevékenységek leírását, eszközeit, kapcsolódó műszaki rajzokat és a használt munka-, tűz-, és környezetvédelmi eszközöket (10%)</li> <li>– Járművön jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján ellenőrizze a jármű állapotát. Döntsön a jármű és alkatrészei állapotáról (10%)</li> <li>– Járművön önállóan hajtson végre diagnosztikai lekérdezést. 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 alkatrészből és a munka elvégzéséhez szükséges munkaóráról. Gyártói adatbázisban kell azonosítani a jármű típusát és kikeresni az alkatrészt cikkszám alapján. Árajánlatot szakoktatónak meg kell kapnia (10%)</li> <li>– Önállóan beszerzi, majd beszereli az alkatrészt és ismét üzembe kell helyeznie a járművet. Üzembe helyezéshez szükséges méréseket utasítás és jegyzőkönyv alapján kell végrehajtania, dokumentálnia (25%)</li> <li>– Működés és funkció ellenőrzést kell végeznie (5%)</li> </ul>	240	400

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet az alkatrészcserés javítási 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 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 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 az 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.

## 54 525 01 Autóelektronikai műszerész

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok	válogató/ döntő	-	✓	-

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a Területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>1. Járműkarbantartás</b> Dokumentációs ismeretek Ápolási és szervizműveletek Gépkocsi vizsgálati műveletek <b>Gazdasági ismeretek</b> Adózási ismeretek Munkajogi ismeretek Gazdasági társaságok	30	30
<b>2. Járműszerkezetek javítása</b> <b>Gépjármű-szerkezettan</b> <b>Otto- és dízel motorok szerkezete, működése</b> Motorok hűtése, kenése Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei Erőátviteli berendezések, futóművek, kormányberendezések fékrendszerek <b>Járműdiagnosztika és javítás</b> Hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálat OBD, EOBD fedélzeti diagnosztika Dízel- és Otto-motorok diagnosztikája Futómű és lengéscsillapító diagnosztika Fékberendezés, ESP rendszer diagnosztikája és a kerékkiegyensúlyozás	60	70
<b>3. Autóelektronika elmélete</b> A gépkocsi villamos hálózata és villamos energiaellátó rendszere. Indító berendezések Világító, fény és hangjelző berendezések	90	100

Szélvédőtörlő és mosó berendezések, a fűtő és légkondicionáló berendezés elektromos elemei A gépjármű üzemét ellenőrző műszerek és visszajelző berendezések Gyújtóberendezések Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek Elektronikusan irányított dízelbefecskendező rendszerek A jármű biztonsági, vagyonvédelmi és vezetőtámogató asszisztens rendszerei Alternatív hajtású járművek		
---	--	--

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

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka 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>Gyakorlati versenytevékenység: Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>A jármű nem villamos szerkezeti egységein, rendszerein egy vagy több szerelési művelet elvégzése, ellenőrzési, beállítási, diagnosztikai feladatok végrehajtása.</li> <li>Autóvillamossági fődarab, egység vagy rendszer hibájának megállapítása, a hiba javítása, ismételt ellenőrzése, a munkafolyamat adminisztrálása.</li> <li>A rendelkezésre bocsátott diagnosztikai programmal vagy márkaszpecifikus műszerrel a jármű beazonosítása, hibatároló lekérdezése, az eredmények értelmezése, összehasonlítása a gyártó adataival, minősítése. Érzékelők, jeladók, beavatkozók méréssel való ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.</li> </ul>	240	400
<b>Szóbeli versenytevékenység: Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### 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.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok</b> Autóvillamossági fődarab, egység vagy rendszer hibájának megállapítása, a hiba javítása, ismételt ellenőrzése, a munkafolyamat adminisztrálása.	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 gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendjének megállapítása a döntőn elért eredmény alapján történik.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.



## 54 525 02 Autószerelő

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Autószerelő szakmai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Autószerelő szakmai ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika	válogató/ döntő	-	✓	✓

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a Területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>1. Járműkarbantartás</b> Dokumentációs ismeretek Ápolási és szervizműveletek Gépkocsi vizsgálati műveletek <b>Gazdasági ismeretek</b> Adózási ismeretek Munkajogi ismeretek Gazdasági társaságok	30	40
<b>2. Autószerelő feladatai</b> <b>Gépjármű-szerkezettan</b> Otto-motorok szerkezete, működése Dízelmotorok szerkezete, működése Motorok hűtése, kenése Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei Erőátviteli berendezések Futóművek, kormányberendezések Fékrendszerek <b>Gépjármű-villamosságtan</b> A gépjármű villamos hálózata Villamosenergia-ellátás Fogyasztók Motorok elektronikus irányítása	90	120
<b>3. Járműdiagnosztika</b> Motordiagnosztika Futómű- és fékdiagnosztika Villamos berendezések diagnosztikája	60	40

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

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka 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>Gyakorlati versenytevékenység: Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Egy gyári előírású, futás kilométerhez kötött revízió műveletsor elvégzése. Adatbázisból állítsa össze a munka műveleti elemeit. Határozza meg a felhasználandó alkatrészeket, segéd- és üzemanyagokat, vizsgáló eszközöket, műszereket, célszerszámokat. Végezze el a revíziót, dokumentálja a munkavégzést.</li><li>– A rendelkezésre bocsátott gépjármű fődarab ellenőrzése, minősítése, szükség szerinti szétszerelése, a hibás alkatrészek cseréje vagy javítása, a javítást követően a fődarab összeszerelése, beállítása majd ismételt minősítése, a javítás dokumentálása.</li><li>– Hibásan működő fődarab, egység, rendszer vagy alkatrész azonosítása, hiba megállapítás méréssel, a hiba kijavítása alkatrészcserevel vagy beállítással, működésének ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.</li></ul>	240	400
<b>Szóbeli versenytevékenység: Autószerelő szakmai ismeretek</b> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései az „Autószerelő feladatai” fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### 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.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműkarbantartás</b> Végezze el a revíziót, dokumentálja a munkavégzést.	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 az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

Versenyfeladat	Vizsgafeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
			területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	Interaktív vizsga	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Portfólió	válogató	-	✓	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b>	Szakmai beszélgetés	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Geodéziai mérés út vagy vasúti pályán	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Útpálya építése, üzemeltetése és fenntartása	válogató/döntő	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>	Vasúti pálya építése, üzemeltetése és fenntartása	válogató	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A vizsgafeladat megnevezése: Utak szerkezeti kialakítása, útpályára jutó erőhatások, építéstechnológiák A vizsgafeladat ismertetése: A különböző útépítési témákhoz kapcsolódó egyszerű számítási-, szerkezeti, rajzi, technológiai feladatok megoldása. Útüzemeltetési és útgazdálkodási feladatok.	180	200

A Válogatóra való továbbjutás a Területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytévékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat</b> A versenyfeladat megnevezése: Az útépités kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, anyagmennyiség számítása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása (csoportos feladat, az egyéni teljesítmény értékelésével) Vízszintes mérések, magasságmérés, jegyzőkönyvvezetés, a mérési eredmények számítása, ábrázolása, kitűzése (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).	480	400
<b>Szóbeli</b> A versenyfeladat megnevezése: Utakkal szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás. A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	20	100

A válogató szóbeli versenytévékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

Az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulók a következő táblázat szerint teljesítik a válogató feladatait.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat:</b> Négy versenyfeladatból áll az alábbiak szerint:	500	500
<b>Geodéziai mérés út vagy vasúti pálya mentén:</b> A geodézia keretében tanult vonalszintezés vagy hossz és keresztaszvénv szintezés vagy területmérés, vagy körívkitűzés, vagy közvetett távolságmérés, vagy trigonometriai magasságmérés, vagy poláris koordinátamérés tevékenységei közül egy feladatot old meg a vizsgáló. A feladathoz a vizsgáló az eszközöket kiválasztja, a mérés helyszínén a figuránst a mérésre felkészíti, a mérést végrehajtja, jegyzőkönyvet vezet, ellenőrzí a kapott eredményt, transzparenssé teszi a kapott eredményt, a mérés rövid leírását elkészíti, a mérés végén az eszközöket szakszerűen elteszi. (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).	120	100
<b>Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása:</b> Az útpálya építéséhez, üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetetten és közvetlenül kapcsolódó tevékenységeket hajt végre segítőkkel (Egyéni feladat, melyhez az útépitéshez és földméréshez nem értő, de építési tanmühelyi gyakorlatot már teljesített segítőköt kell biztosítani): - Ács, állványozás vagy dúcolás vagy vasszerelés - Egyenes vagy íves, kiemelt vagy süllyesztett szegéllyel burkolatépítési munkát végez - 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 versenyző.	240	200
<b>Vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása:</b> A vasúti pálya üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetlenül és közvetetten kapcsolódó tevékenységeket egyénileg hajt végre: - Vágánykapcsolatok kitűzési vázlatát szerkeszti és területfoglalását számítja; - Állomásokról készült felvételek vagy tervek alapján vasútállomás vágányhálózatát tanulmányozza, vágányokat, vágányhálózatot elemez; - Kis- vagy nagygépes vágányépítési technológiára készült folyamatábrát olvas, elemez; - Gépi vágánydiagnosztikai berendezések síndiagnosztikai vagy vágány geometriai mérési diagramot olvas, elemez;	120	100
<b>Szakmai beszélgetés:</b> A portfólió megvédése, szakmai bemutatása szóban, előre elkészített és leadott prezentációval támogatva. A portfólió bemutatását követően a vizsgabizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszol a vizsgáló, szakmai tartalmú párbeszéd formájában.	20	100

A versenyzőnek a portfólióját a válogató első napján kell átadnia a versenybizottságnak.

## Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Az útépités kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása. A kivitelezés során a versenyző végezze el a kivitelezéshez és a kész versenyproduktum ellenőrzéséhez szükséges földmérési munkákat. Egyéni feladat, melyhez az útépitéshez és földméréshez nem értő, de építési tanműhelyi gyakorlatot már teljesített segítőknek kell biztosítani.	240	100

A gyakorlati versenyen zárt munkavédelmi bakancs, zárt munkaruha, egyéni és csoportos védőfelszerelések használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- munka-, tűz-, és környezetvédelmi előírások betartása,
- segítők munkájának koordinálása, ellenőrzése,
- kitűzési és ellenőrzési munkálatok szakszerű és pontos elvégzése,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszám- és kisgéphasználat,
- versenyproduktum esztétikus megjelenése,
- rendezett munkakörnyezet.

A felkészülést segítő szakirodalom:

*Bársony István-Szerényi István: Műszaki ábrázolás és szabadkézi rajz* Szega Books Kft. Pécs, 2018. Kiadói kód: GS-5-05

*Benke Márton, Dr. Boromisza Tibor-Móczár Ferenc: Útépités II.* Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1983.

*Csepcsényi Lajosné - Ratkay Zoltán: Földméréstan gyakorlat* Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2012. Kiadói kód: TM-71201

*Csepcsényi Lajosné - Ratkay Zoltán: Földméréstan II.* Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2011. Kiadói kód: TM-71010

*Csepcsényi Lajosné: Kitűzési ismeretek* Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2017. Kiadói kód: MK-5602

*Dr. Boromisza Tibor, Móczár Ferenc: Útépités és forgalomtechnika III.* Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1989.

*Dr. Neszmélyi László-Takács Ákos: Építésszervezés* Szega Books Kft. Pécs, 2019. Kiadói kód: GS-5-20

*Etényi Monika: Útépités*tan. Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2008. Kiadói kód: TM-71004

*Farkasházi Tamás-Szerényi Attila: Szilárdságtani táblázatok* Szega Books 2019.

*Fleischmann Anna-Stelcz István-Szerényi Attila: Munkajogi és vállalkozási ismeretek.* Szega Books Kft. Pécs, 2018. Kiadói kód: GS-0-29

*Hatfaludyné Gajári Judit, Takácsné Etényi Monika: Közlekedésépítés.* Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 2010. Kiadói kód: MK-59 206

*Horváth László-Szerényi Attila: Vasbeton szerkezetek* Szega Books Kft. 2016. Kiadói kód: GS-5-12

*Közüti ellenőrök képzése,* Magyar Közút Emberi erőforrás Menedzsment Osztály 2013

*Lenzsér Levente - Reider László: Közlekedési alapismeretek.* Műszaki Könyvkiadó. 2015. Kiadói kód: MK-7003

*Móczár Ferenc: Útépités és forgalomtechnika I.* Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1987.

*Móczár Ferenc: Útépités és forgalomtechnika munkafüzet I.* Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1995.

*Ratkay Zoltán: Földmérés*tan I. Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2015 TM-71003

*Szerényi Attila: Építési ismeretek* Szega Books Kft. Pécs, 2016

*Szerényi Attila: Statika* Szega Books Kft. 2012. Kiadói kód: GS-5-03-II

*Szerényi Attila: Szilárdságtan* Szega Books Kft. 2014. Kiadói kód: GS 5-04-II-T

*Szerényi Attila-Szerényi István: Építőanyagok* Szega Books Kft. Pécs, 2017. A kiadvány kódja: GS-5-15

*Szerényi István: Építőipari műszaki rajz* Szega Books Kft. Pécs, 2017. Kiadói kód: GS 0-27

*Szerk. Dr. Träger Herbert: Hídépítés*tan. Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2009. Kiadói kód: TM-71008

*Szigeti-Szászné Nagy Csilla: Útvizsgálatok és minőségbiztosítás.* Műszaki Könyvkiadó. Kiadói kód: 2018. MK-5628

*Tóth-Nagy Terézia, Szigeti-Szászné Nagy Csilla: Útépités és –fenntartás.* Műszaki Könyvkiadó. 2020. Kiadói kód: MK-5627

**5/2004. (I. 28.) GKM rendelet a helyi közutak kezelésének szakmai szabályairól**

<https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=a0400005.gkm>

**6/1998. (III. 11.) KHVM rendelet az országos közutak kezelésének szabályozásáról**

<https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=99800006.KHV>

**19/1994. (V. 31.) KHVM rendelet a közutak igazgatásáról**

<https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=99400019.khv>

**Érvényben lévő útügyi műszaki előírások** <https://ume.kozut.hu/statusz/ervenben-levo-utugyi-muszaki-eloirasok>

**Országos Közúti adatbank** <https://internet.kozut.hu/kozerdeku-adatok/orszag-os-kozuti-adatbank/>



**A kitérők és átszelések kialakulása, történeti fejlődése** <https://docplayer.hu/7077860-B-1-a-kiterok-es-atszelesek-kialakulasa-torteneti-fejlolese.html>

*Almássy-Nagy-Pallós - Útépítés és fenntartás* <https://doksi.hu/get.php?lid=16451>

*Barna Zsolt: Közlekedéstervezés II. Gyakorlati segédlet* [http://bmeeokepito-cd.bmeeok.hu/CD/%C3%96ssze\\_vissza\\_t%C3%A1lrgyak/K%C3%B6zleked%C3%A9stervez%C3%A9s%20II/kozlekterv/vasut/Jegyzet/ktervII\\_3\\_v12.pdf](http://bmeeokepito-cd.bmeeok.hu/CD/%C3%96ssze_vissza_t%C3%A1lrgyak/K%C3%B6zleked%C3%A9stervez%C3%A9s%20II/kozlekterv/vasut/Jegyzet/ktervII_3_v12.pdf)

**D.11.I.** <https://docplayer.hu/19038312-D-11-i-mav-zrt-1-279-magyar-allamvasutak-zrt-utasitas-vasuti-alepitmeny-tervezese-epitese-karbantartasa-es-felujitasa-i-kotet-budapest-2014.html>

**D.12/H.** [https://www.mavcsoport.hu/sites/default/files/upload/public-procurement/document/public/d12h\\_2009\\_11\\_28.pdf](https://www.mavcsoport.hu/sites/default/files/upload/public-procurement/document/public/d12h_2009_11_28.pdf)

*Dr. Fi István – Úttervezés* <https://doksi.hu/get.php?lid=6198>

*Dr. Fischer Szabolcs-Eller Balázs-Kada Zoltán-Németh Attila: Vasútépítés.* Universitas-Győr Nonprofit Kft. 2015.  
[https://www.researchgate.net/profile/Szabolcs\\_Fischer/publication/282247361\\_Vasutepites\\_Railway\\_construction\\_in\\_Hungarian/links/5609256b08ae4d86bb118cac/Vasutepites-Railway-construction-in-Hungarian.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Szabolcs_Fischer/publication/282247361_Vasutepites_Railway_construction_in_Hungarian/links/5609256b08ae4d86bb118cac/Vasutepites-Railway-construction-in-Hungarian.pdf)

*Dr. Kazinczy László: Közlekedési létesítmények pályaszerkezetei*  
[http://www2.uvt.bme.hu/kazinczy/1.%20Oktat%C3%A1si%20anyagok\\_/1.2.%20Jegyzetek\\_/2.%20K%C3%B6zleked%C3%A9si%20l%C3%A9tes%C3%ADtm%C3%A9nyek%20p%C3%A1lyaszerkezetei%20-%20Vas%C3%BAti%20p%C3%A1lyaszerkezetek\\_.pdf](http://www2.uvt.bme.hu/kazinczy/1.%20Oktat%C3%A1si%20anyagok_/1.2.%20Jegyzetek_/2.%20K%C3%B6zleked%C3%A9si%20l%C3%A9tes%C3%ADtm%C3%A9nyek%20p%C3%A1lyaszerkezetei%20-%20Vas%C3%BAti%20p%C3%A1lyaszerkezetek_.pdf)

*Dr. Kazinczy László: Vasúti Pályák*  
[http://users.atw.hu/wz/pdf/jegyzet/Vasuti\\_palyak\\_2004\\_BME.pdf](http://users.atw.hu/wz/pdf/jegyzet/Vasuti_palyak_2004_BME.pdf)

*Győri Zsuzsanna: Az útépítési munkahelyek kialakításának eszközei és szabályai*  
[http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13\\_0598\\_010\\_101115.pdf](http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13_0598_010_101115.pdf)

*Havasy István: A forgalomszabályozás módjainak csoportosítása a végzett munkák idő- és helyigénye alapján*  
[http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13\\_0598\\_011\\_101030.pdf](http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13_0598_011_101030.pdf)

*Havasy István: A közúthálózaton végzett burkolat- és útkörnyezet-fenntartási munkák*  
[http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13\\_0598\\_006\\_101030.pdf](http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13_0598_006_101030.pdf)

*Kamarán Krisztián: Jellemző burkolati hibák fajtái, kialakulásuk okai*  
[http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13\\_0598\\_013\\_101030.pdf](http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13_0598_013_101030.pdf)

*Kamarán Krisztián: Útpálya burkolaton kívül végzett karbantartási, felújítási feladatok*  
[http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13\\_0598\\_015\\_101030.pdf](http://kepzevolucioja.hu/dmdocuments/4ap/13_0598_015_101030.pdf)

*Kisgyörgy Lajos: Utak* [https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0023\\_Utak/adatok.html](https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop412A/2011-0023_Utak/adatok.html)

*Kovács Ferenc: Közlekedéstan jegyzet* <https://ko.sze.hu/catdoc/list/cat/7086/id/7083/m/4974>

**Közlekedéstervezés II. – Gyakorlati segédlet** [http://bmeeokepito-cd.bmeeok.hu/CD/%C3%96ssze\\_vissza\\_t%C3%A1lrgyak/K%C3%B6zleked%C3%A9stervez%C3%A9s%20II/ktervII\\_2\\_v1.pdf](http://bmeeokepito-cd.bmeeok.hu/CD/%C3%96ssze_vissza_t%C3%A1lrgyak/K%C3%B6zleked%C3%A9stervez%C3%A9s%20II/ktervII_2_v1.pdf)

*Tengeri-Demkó Lászlóné: A közlekedési pályákkal kapcsolatos munkavégzéshez szükséges egyéni védőfelszerelések*  
[https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi\\_dokumentumok/Bemeneti\\_kompetenciak\\_mere](https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi_dokumentumok/Bemeneti_kompetenciak_mere)

si\_ertekelesi\_eszkozrendszerenek\_kialakitasa/13\_0597\_tartalomelem\_006\_munkaanyag\_100430.pdf

## KÖZLEKEDÉS-ÜZEMVITEL VERSENYCSOPORT

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

A Közlekedés-üzemvitel versenycsoport országos döntőjében részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A versenyen részt vevő szakképesítés

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató

54 841 10 Jegyvizsgáló

### 54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

A verseny elődöntője (írásbeli versenytevékenység, területi előválogató) megfelel a KKK szerint tanuló versenyzők „központi interaktív” vizsgarésznek.

A verseny gyakorlati- és szóbeli versenytevékenysége megfelel a KKK szerint tanuló versenyzők „portfólió és közúti közlekedési esettanulmány” vizsgatevékenységének.

## Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>A közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek</b> <b>Árutovábbítási technológia</b> Árutovábbítási technológia Az árutovábbítás szervezése <b>Személyszállítási technológia</b> Személyszállítás folyamatai A személyszállítás szervezése <b>Gépjármű-szerkezetan és üzemeltetés</b> Gépjármű-szerkezetan Javítástechnológia Gépjármű-üzemeltetési ismeretek <b>Közlekedés-gazdaságtan</b>	180	200

A továbbjutás a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenyzők eredménye a válogatón elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat (versenycsoporton belüli) teljesítése alapján kerül megállapításra. Pontegyenlőség esetén a gyakorlati pontszám dönt.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlat A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b></p> <p>A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.</p>	120	120
<p><b>Gyakorlat B) Adott közúti fuvarozási, szállítási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása (20%)</b></p> <p>A versenyző megtervezi egy adott áru fuvarozási feladat megoldását. A feladat megoldásánál a tanult módszerek alapján megtervezi a rendelkezésre álló eszközök legjobb kihasználtságát, díjtételt alakít ki, és gazdaságossági számításokat végez.</p> <p>A versenyző a tanult módszerek alapján megtervezi egy menetrend szerint közlekedő autóbusz közlekedési vállalat eszközeinek optimális felhasználását és ennek dokumentálását</p>	180	180
<p><b>Szóbeli A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b></p> <p>Témakörei:  Közlekedési alapismeretek  Közlekedési földrajz  Közlekedésbiztonság és -védelem  Közlekedés üzemvitel  Közlekedés-gazdasági és jogi ismeretek</p>	45	50
<p><b>Szóbeli B) Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó feladatai (20%)</b></p> <p>Témakörei:  Árutovábbítási technológia  Személyszállítási technológia  Gépjármű-szerkezetten és üzemeltetés  Közúti közlekedési földrajz  Közlekedési logisztika  Külkereskedelmi- és vámismeretek</p>	45	50

## Döntő

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A versenyző általános közúti közlekedési-szervezési feladatokat végez el az áru vagy a személyszállítás területéről. Üzemi körülményeket szimulálva projektfeladatot old meg. Lehetséges feladattípusok: a személyszállítási technológia területéről kedvezményeket állapít meg, menetjegyet értékesít, utastájékoztatást ad, autóbusz okmányokat kezel, járműforgalmat irányít, menetrendet szerkeszt, felmerülő (szimulált) problémát old meg operatívan. Az árutovábbítási technológia területén egységrakományt képez, kommissiózást végez, tehergépjármű-rakodást végez/irányít, okmányokat tölt ki és kezel, alapvető logisztikai feladatokat lát el. A versenyzők a válogató után kapnak tájékoztatást a pontos projektfeladattal kapcsolatban.	180	100

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-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.

## 54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Forgalmi szolgálattevő szakmai ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul	válogató/ döntő	-	✓	-

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai</b> Az írásbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a következő témakörökből: - a vonatközlekedés lebonyolításához szükséges váltó- és vágányút-ellenőrzés, valamint a sorompók kezelése, - a vonat-összeállítási feladatokhoz szükséges tolatások tervezésével, engedélyezésével, lebonyolításával kapcsolatos ismeretek, - a vonatok közlekedtetése a követési rendnek megfelelően, rendelkezések közlése, vonatok felhatalmazása és az állomásokra való érkeztetése, fogadása - a pályaműködtetői kapacitásigények esetén a forgalom szervezésével, végzésével kapcsolatos egyedi előírások.	180	200

Továbbjutást a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul</b> A vizsgázó a Közlekedési alapismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. A vizsgázó a Vasútüzemi ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. A vizsgázó a Pályavasúti berendezések ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Vasúti jelzési ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Vasúti forgalmi ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Különböző forgalmi szituációkban megoldási javaslatokat tesz. Írásbeli rendelkezést állít ki.	120	100
<b>Szóbeli versenytevékenység: Forgalmi szolgálattevő szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témakörei közül: - vágányút beállítás elrendelésének módja, tartalmi elemi, - a sorompó berendezések meghibásodása esetén megteendő intézkedések, - a tolatás engedélyezése élszóban, - a vonatok részére az engedélyek, hozzájárulások, előjelentések, előre látható indulási idők, visszajelentések közlése, szükség esetén tanú bevonás az engedélykérésbe.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (írásbeli, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.



## Értékelési szempontok

Szóbeli verseny:

- a vágányút beállítás elrendelése,
- a sorompó berendezések meghibásodása,
- a tolatás engedélyezése,
- a vonatok közlekedésével kapcsolatos közlemények.

Gyakorlati verseny:

- közlekedési alapismeretek,
  - vasútiüzemi ismeretek,
  - pályavasúti berendezések ismeretek,
  - vasúti jelzési ismeretek,
- témakörökből összeállított komplex feladatok megoldása.

## 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> 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: <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 az SZVK-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.

## 54 841 10 Jegyvizsgáló

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A vizsgafeladat megnevezése: Jegyvizsgáló szakmai ismeretek A vizsgafeladat ismertetése: Megadott feladatok megoldása, szükséges nyomtatványok kiállítása. Vontaközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.	180	200

Továbbjutást a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín  
Időpont: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A) <b>Gyakorlat</b> A vizsgafeladat ismertetése: Vontaközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai, személyszállító járművek műszaki ismeretei.	240	200
B) <b>Gyakorlat</b> A vizsgafeladat ismertetése: 8 díjszabási feladat megoldása fedélzeti jegykiadó géppel, és a vonatkozó bizonylatok vezetése. A megoldott feladatok, és a megadott elszámolási tételek alapján a leszámolás elkészítése.	120	200

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szóbeli</b> Jegyvizsgáló szakmai ismeretek A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	15	100

A válogató szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. 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
Fedélzeti jegykiadó gépen belföldi menetjegyek előállítás a megadott utazási feltételeknek megfelelően.	120	100

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytvékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

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.

## KÖZLEKEDÉS-TECHNIKA VERSENYCSOPORT

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

Adott versenytévékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól mentesül az a versenyző, aki a versenytévékenységekben a 60%-os teljesítményt elérte.

### A versenyen részt vevő szakképesítések

54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész

54 525 03 Avionikus

54 525 10 Repülőgépszerelő

54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője

54 841 01 Hajózási technikus

Közlekedés- technika versenycsoport országos döntőjében részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

### 54 523 03 Közlekedésautomatikai műszerész

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytévékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytévékenység</b>	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytévékenység</b>	válogató/döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>1. Biztosítóberendezési informatikai és elektrotechnikai tevékenység</b> Biztosítóberendezési informatikai alaptévékenység Biztosítóberendezési számítógépes alaptévékenység Biztosítóberendezési elektrotechnikai alaptévékenység  <b>Biztosítóberendezési alaptévékenységek</b> Biztosítóberendezési mechanikai alaptévékenység Biztosítóberendezési elektrotechnikai technológiai alaptévékenység	80	80

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Biztosítóberendezési összetett technológiai alaptevékenység		
<b>2. Vasúti biztosítóberendezések</b> <b>Biztosítóberendezési alapismeretek</b> Biztosítóberendezési alapelvek Biztosítóberendezési szerkezeti elemek Biztosítóberendezési berendezésrészek  <b>Állomási biztosítóberendezések</b> Kulcsos állomási berendezések Elektromechanikus állomási berendezések. Jelfogó függéses és Dominó rendszerű állomási biztosítóberendezések  Elektronikus (számítógépes) állomási biztosítóberendezések Állomási sorompók, és egyéb berendezések  <b>Vonali és egyéb biztosítóberendezések</b> Állomásközi és térközi biztosítóberendezések Vonali sorompó-berendezések Központi ellenőrző és irányító rendszerek Központi ellenőrző és irányító rendszerek Biztosítóberendezésekhez kapcsolódó egyéb berendezések	100	120

Továbbjutást a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) 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) Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott mechanikai és villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje (50%)</b> A versenyfeladat ismertetése: A közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott nem villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése. A Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.	240	400

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szóbeli Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés szerelése</b> A szóbeli versenytevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	15	100

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenyzők eredménye a 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
A Közlekedésautomatikai biztosítóberendezés meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.	120	100

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

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 03 Avionikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b>	területi előválogató	✓	-	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b>	válogató/döntő	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b>	válogató/döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>1. Légi járművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei</b> <b>Fedélzeti műszer- és villamos rendszerek</b> Műszer rendszerek Villamos energia-ellátás Fények és jég és eső elleni védelem Kormányrendszer, készülékek, felszerelések Tűzvédelem és oxigén rendszer  <b>Repülés elektronikai rendszerek</b> Kommunikációs rendszerek Rádió navigációs rendszerek Mikrohullámú rendszerek Repülés irányítástechnikai rendszerek Elektronikus biztonság technika  <b>Repülési alapismeretek</b> Repülés elmélet Sárkány szerkezetek.	100	120
<b>2. Légi jármű hajtómű alapismeretek</b> <b>Hajtómű ismeretek</b> Alapismeretek Dugattyús hajtóművek Gázturbinás hajtóművek  <b>Hajtóművek műszer és karbantartó rendszerei</b> Dugattyús hajtómű kijelző rendszerei Gázturbinás hajtómű kijelző rendszerei Fedélzeti karbantartó rendszerek	60	70
<b>3. Légiközlekedési jogszabályok</b> Jogszabályok Tanúsító személyek – karbantartás Jóváhagyott karbantartó szervezetek JAR-OPS – Kereskedelmi célú légi fuvarozás Folyamatos légi alkalmasság	20	10

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Karbantartásokra érvényes nemzeti és nemzetközi előírások.		

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli) 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) Repülőelektronikai áramkörök (15%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Repülőelektronikai és elektromos rendszer alapkomponeenseinek építése, működés ellenőrzése a gyakorlatban. Repülőelektronikai vagy elektromos rendszer alapkomponeens (áramkör) építése, az építéshez és a működés ellenőrzéshez szükséges környezet kialakításával. Megépítés után működőképesség ellenőrző mérések elvégzése és dokumentálása.	90	100
<b>Gyakorlat B) Repülőelektronikai és elektromos rendszer karbantartás (25%)</b> Repülőelektronikai és elektromos rendszerek hiba felvételezése, karbantartása, javítása és minősítése a gyakorlatban. 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.	150	300
<b>Szóbeli Avionikus szakmai ismeretek</b> Meghatározott feladatok a repülőelektronikai és elektromos rendszerekkel kapcsolatban	15	100

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

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.	120	100

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

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 10 Repülőgép-szerelő

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
Írásbeli versenytevékenység	területi előválogató	✓	-	-
Gyakorlati versenytevékenység „A”	válogató/döntő	-	✓	-
Gyakorlati versenytevékenység „B”	válogató/döntő	-	✓	-

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A versenyfeladat megnevezése: Repülőgép szerelő szakmai ismeretek Légi járművek hajtómű- és gépészrendszereivel, szerkezeteivel, jogszabályokkal és dokumentációkkal kapcsolatos feladatok.	180	200
A versenyfeladat ismertetése: Központilag összeállított tesztjellegű és esszékérdések a Közlekedéstechnikai alapok, Repülőgépek, helikopterek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei, Légijármű hajtóművek, légcsavarok és Légiközlekedési jogszabályok és humán faktor modulok kerettantervben rögzített ismeret anyagából az 1321/2014/EU rendelet III. mellékletének (Part 66) előírásai szerint.		

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytévékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat A) Javítási és ellenőrzési feladatok (30%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Légi járművek hajtómű- és rendszer berendezéseinek végzett javítási, ellenőrzési feladatok	180	200
<b>Gyakorlat B) Előkészítő és ápolási feladatok (20%)</b> A versenyfeladat ismertetése: Légijárműveken végzendő előkészítési, ápolási és karbantartási feladatok. Földi működéspróbák, rendszer-ellenőrzések és adminisztrálásuk.	120	100

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 döntőben a gyakorlati versenytévékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Azon versenyzők számára, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól nem adható mentesség, mivel több szakképesítést tartalmaz.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p>A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti járművek villamos rendszereinek elméleti alapjai</p> <p>A vizsgafeladat ismertetése: A 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott valamennyi modult felölelő komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, teszt jellegű kérdéseket, számítási feladatokat valamint műszaki és villamos kapcsolási rajzértelmezést.</p>	180	200

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) 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
<p><b>Gyakorlat</b> A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje</p> <p>A vizsgafeladat ismertetése: A vasúti jármű meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése</p>	180	200

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szóbeli</b> A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelése  A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott „Vasútgépészeti alapok” és a „Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője feladatai” szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.	15	100

A válogató szóbeli versenytvékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A versenyzők eredménye a 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
A vasúti jármű meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése	120	100

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

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.

## 54 841 01 Hajózási technikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek 60 %-ot elért szakmai versenyrészek esetén.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p>A vizsgafeladat megnevezése: Hajózási Szabályzat, kisgéphajó vezetése  teszt A vizsgafeladat ismertetése: A hajózás közlekedési és egyéb szabályaiból, Hajózási Szabályzat V. szintű vizsgának megfelelő, 30 kérdést, a kisgéphajóra vonatkozó 30 kérdést teszt formájában.</p> <p><b>SZVK-n kívüli feladat:</b>  Gépházi ismeretek modul témakörében elsősorban diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatok tudásából is számot kell adni (számítási és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai).</p> <p>Hajóvíllamossági alaptervekenység modul témakörében található ismeretek témakörei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Az áramkör részei;</li> <li>– Elektromos rendszerrajzok és a villamos energiaellátás;</li> <li>– A hajózásban használatos izzók, berendezések;</li> <li>– Generátorok, rakodóberendezések, kormányhajtások, horgony és kikötőberendezések, indítómotorok;</li> </ul> <p>Alapvető áramköri teljesítmény számítások.</p>	2x30	100
	120	100

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli összteljesítményének, SZVK-n kívüli feladat is beleszámít) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

A tesztfeladatsor eredményessége alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást a versenyzők.

## 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</b> A vizsgafeladat megnevezése: Kisgéphajó vezetése, manőverezés, mentés. A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázók 3 fős csoportokban, a budapesti vonalszakaszon, a vizsgáztató utasítása szerinti útvonalon, utasítás szerinti manővereket hajtanak végre. A vizsgafeladat zárásaként bábu vízből mentése A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %.	45	100
A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek a gépházi ismeretek modul tartalmán alapulnak. Alapvetően önálló, diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatokat kell megoldani és a fődarabok német vagy angol nyelvű elnevezését szóban meg kell mondani. A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %	90	
<b>Szóbeli</b> A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai nyelv A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek különféle, a hajózásban előforduló szituációkat tartalmaznak. A tételnek megfelelően kell, idegen nyelven kommunikálni a vizsgáztatóval.	20	

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

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
Alapvetően önálló, komplex gyakorlati feladat megoldása.	180	100

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

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

## Értékelési szempontok

- szakszerűség,
- eszköz és szerkezeti ismeretek,
- rendezett munkakörnyezet.

## SZAKMA KIVÁLÓ TANULÓJA VERSENY

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

A versenyen részt vevő szakképesítések, versenycsoportok:

**1. Karosszérialakatos verseny**

34525 06 Karosszérialakatos

**2. Járműfényező versenycsoport**

34525 03 Járműfényező

34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

**3. Közlekedés gépész versenycsoport**

34525 02 Gépjármű mechatronikus

34525 01 Gépjárműépítő, szerelő

34 521 01 Autógyártó

### 34 525 06 Karosszérialakatos

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Karosszérialakatos szakmai és technológiai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Karosszérialakatos technológiai ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Karosszérialakatos javítási feladatok	válogató/ döntő	-	✓	✓

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Karosszérialakatos szakmai és technológiai ismeretek</b> A szakképesítés gyakorlásához szükséges anyagismeret, gépészeti ismeretek, szakmai ismeretek, hegesztési ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	120	200

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

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 szóbeli 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 vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Karosszérialakatos javítási feladatok</b> Elsősegélynyújtás, újraélesztés, összetett alkatrész készítése, oldható és nem oldható kötések készítése, a javítandó járművön hibafeltárási, diagnosztizálási műveletek elvégzése, megbontási sorrend (sorrendek) meghatározása, szerelési műveletek elvégzése, összeszerelés végrehajtása, sérült karosszériaelem kézi és kisgépes egyengetése, valamint fényezésre történő előkészítése, karosszériaelem korrodált részének javítása vagy cseréje, a szükséges javító rész elkészítése, majd a javítás elvégzése.	240	500
<b>Szóbeli versenytevékenység: Technológiai és vállalkozási ismeretek</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Karosszérialakatos feladatai, Általános vállalkozási feladatok követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton 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>Gyakorlati versenytevékenység: Karosszérialakatos javítási feladatok</b> Sérült karosszériaelem kézi és kisépés egyengetése, valamint fényezésre történő előkészítése.	120	170

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 az SZVK-ban meghatározottól. A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

## JÁRMŰFÉNYEZŐ VERSENYCSOPORT

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

A versenyen részt vevő szakképesítések

34 525 03 Járműfényező

34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

Járműfényező versenycsoportban az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 34 525 03 Járműfényező

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Járműfényezési ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Technológiai és vállalkozási ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gépjármű karosszéria, javító, díszítő fényezése	válogató/ döntő	-	✓	-

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Járműfényezési ismeretek</b> A szakképesítés gyakorlásához szükséges jármű-előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	90	200

A válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

#### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

**A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.**

A szóbeli feeleltre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján. A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 szóbeli 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 vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Gépjármű karosszéria, javító, díszítő fényezése</b> Gépjármű karosszéria, karosszéria elem, karosszéria részelem fényezésre történő előkészítése, ami tartalmazza az alkalmazott technológiák során elvégzendő lépéseket (kittkeverések, durva előkészítés, finom előkészítés, töltőalapozás, zsírtalanítások, csiszolások, portalanítások). A fényezés végrehajtása, a fényezéshez szükséges színbeazonosítás, számítógépes festékkeverés, felület-zsírtalanítás, fedőfestés, díszítőfestés a technológiának megfelelő rétegszámban. Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása. A gyakorlati feladathoz kapcsolódó elsősegélynyújtás, újraélesztés.	300	420
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Polírozás</b> Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása	60	80
<b>Szóbeli versenytevékenység: Technológiai és vállalkozási ismeretek</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Járműfényező feladatai és Általános vállalkozási feladatok követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli teljesítményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a 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>Gyakorlati versenytevékenység: Polírozás</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 gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-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.

## 34 525 04 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Ipari fényezési, javítástechnológiai ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Ipari fényezési és javítási technológiák, munkabiztonsági, környezetvédelmi és munkajogi ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gyártósori munkafolyamatok irányítása, ellenőrzése, javító fényezések	válogató/ döntő	-	✓	-

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Ipari fényezési, javítástechnológiai ismeretek</b> Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma a szakképesítés gyakorlásához szükséges jármű-előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése.	180	200

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

**A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.**

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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 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 vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység: Gyártósori munkafolyamatok irányítása, ellenőrzése, javító fénnyezések</b></p> <p>Alapvető fémipari megmunkálási feladatok, mechanikai felület előkészítés, előkezelési technológia kiválasztása, az előkészített felület ellenőrzése. A felület bevonására alkalmas anyagok, szerszámok és eszközök kiválasztása. Az előkészítés kivitelezése megadott felületen (acél felület). Az alapozó anyag gyártósori technológiák szerinti felhordása szórása és szárítása. A felület állapotának függvényében javítás, rétegvastagság mérése, az ellenőrzés eredményének elemzése, az adott felület fénnyezésének elvégzése, a szükséges visszacsiszolás és polírozás, a minőségi munka érdekében finom csiszolás, és javítás, a felület szárítása, ha szükséges maszkoláskészítése. Tevékenységéhez kapcsolódó elsősegély nyújtási, újraélesztési feladatok végzése.</p>	360	500
<p><b>Szóbeli versenytevékenység: Ipari fénnyezési és javítási technológiák, munkabiztonsági, környezetvédelmi és munkajogi ismeretek</b></p> <p>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, a felület-előkészítés feladatai, a felületbevonás kivitelezése, utókezelése, gépjárműipari munkajog és kommunikáció követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.</p>	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

Gyakorlati verseny:

- az adott fénnyezőmunka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- mérési pontosság,
- 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>Gyakorlati versenytevékenység: Polírozás</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 gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-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.

## KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZ VERSENYCSOPORT

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

A versenyen részt vevő szakképesítések

34 525 02 Gépjármű mechatronikus

34525 01 Gépjárműépítő, szerelő

34 521 01 Autógyártó

Közlekedésgépész versenycsoport országos döntőjében részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 34 525 02 Gépjármű mechatronikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek	területi előválogató	✓	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Gépjárművek mechanikai és villamos részegységeinek ismerete, diagnosztikája, szerelése	válogató/ döntő	-	✓	-

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

#### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Gépészeti, elektrotechnikai, elektronikai, diagnosztikai, karbantartási és javítási ismeretek.</b> Írásbeli teszt, és kifejtő feladatok, szakmai számítási és rajzi feladatok elkészítése, megoldása.	120	200

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.



## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Gépjárművek mechanikai és villamos részegységeinek ismerete, diagnosztikája, szerelése</b> A rendelkezésre álló gépjármű, vagy gépjármű részegység ellenőrzése, hibafeltárás, javítási technológia szerinti javítás, dokumentálás. Hatósági vizsgára való megfeleléségi vizsgálat. A tevékenységhez kapcsolódó elsősegélynyújtás, újraélesztés.	300	300
<b>Szóbeli versenytevékenység: Gépjármű mechatronikai szakmai ismeretek</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Gépjárművek mechanikai részegységeinek ismerete, diagnosztikája, Gépjárművek villamos részegységeinek, ismerete, diagnosztika, Gépjárművek karbantartása, javítás és gyártás utáni ellenőrzése, Szakmai képzés munkajogi és kommunikációs ismeretei, követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól. A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 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: Gépjárművek mechanikai és villamos részegységeinek ismerete, diagnosztikája, szerelése</b> A rendelkezésre álló gépjármű, vagy gépjármű részegység ellenőrzése, hibafeltárás, javítási technológia szerinti javítás, dokumentálás. Hatósági vizsgára való megfeleléségi vizsgálat.	120	300

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 gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje (versenycsoporton belül) a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 34 525 01 Gépjárműépítő, szerelő

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

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

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p>A területi előválogaton a gyakorlati versenytevékenység feladataiból összeállításra került írásbeli versenytevékenységként megoldandó feladatsort kell megválaszolni, amelynek meghatározott szintű teljesítése a továbbjutás feltétele.</p> <p>A versenyfeladat ismertetése: álló részegység összeszerelésével, a kísérő dokumentáció kitöltésével, valamint e tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegély nyújtási és környezetvédelmi feladatok megoldása.</p> <p>Ebben az esetben a versenyzők a területi előválogaton elért pontszámukat nem viszik magukkal.</p>	120	200

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli) 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)	Pontszám
<p><b>Gyakorlat Gépjármű részegységek összeszerelése (70%)</b></p> <p>A versenyfeladat ismertetése: Egy összetett feladat megoldása járművön vagy a gyártósoron, az általa megismert technológia felhasználásával, amely magában foglalja egy rendelkezésre álló részegység összeszerelését, a kísérő dokumentáció kitöltését, valamint a tevékenységgel kapcsolatos munkabiztonsági, elsősegély nyújtási és környezetvédelmi feladatok végrehajtását is.</p>	300	400

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Pontszám
<b>Szóbeli A gépjárművek részegységeinek feladata, működése ellenőrzése (30%)</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorból választott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Gépjárműépítő, szerelő feladatai, Gépjárművek felépítése, szerkezete, szerelése, ellenőrzése követelményrészekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	45	200

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól. A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

## 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>Gyakorlat: Gépjármű részegységek összeszerelése</b> Egy összetett feladat megoldása járművön az általa megismert technológia felhasználásával, amely magában foglalja egy rendelkezésre álló részegység összeszerelését, a kísérő dokumentáció kitöltését.	120	100

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha 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 az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje (versenycsoporton belül) a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 34 521 01 Autógyártó

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői ismeretek	területi előválogató	-	-	-
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői feladatok	válogató	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> Részegységek vizsgálata és ki-vagy beszerelése	válogató/ döntő	-	✓	-

Mentesül a központi szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység: Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői ismeretek</b> Komplex központi írásbeli feladatsor, amelynek tartalma a szakképesítés gyakorlásához szükséges gépekről és folyamatokról, valamint munkavédelemről gyűjtött ismeretek.	180	100

A Válogatóra való továbbjutás a szakmacsoporton belüli Területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a gyakorlati vizsga közben versenybizottság kérdez a versenyzőtől a gyakorlati tevékenységhez kapcsolódó témakörrel a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

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

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

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Részegységek vizsgálata és ki- vagy beszerelése</b> A gyakorlati feladat során a versenyző egy összetett feladatot old meg gyakorló-oktató motoron, az általa megismert technológia felhasználásával. Adott részegység ki- vagy beszerelés elvégzésével. Az adott részegység kiszerelése után vagy beszerelése előtt, a versenyző elvégzi a részegység ellenőrzését, vizsgálatát és a kísérő dokumentáció kitöltését. Összetett lemezalkatrész készítése adott műszaki dokumentáció alapján.	300	300
<b>Szóbeli versenytevékenység: Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői feladatok</b> A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott 10163-12 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem és 10164-12 Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői feladatok követelmény-részekhez tartozó témaköröket tartalmazzák.	15	100

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az SZVK-ban meghatározottól. A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha 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 jegyzőkönyvvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az SZVK-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoport eredményeit. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- mérési pontosság,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- lemezmunka pontossága,
- ütemidő tartása.

## 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: Részegységek vizsgálata és ki- vagy beszerelése</b> Adott részegység kiszerelt állapotában méri, illesztési hézagokat állapít meg és a kísérő dokumentációt tölt ki.	120	300

A gyakorlati versenyen zárt munkavédelmi cipő (bakancs), zárt munkaruha és védőszemüveg 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 az SZVK-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn (versenycsoport) elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### 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.

## **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 nyújtunk 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 úgy 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
<b><u>Írásbeli panasz</u></b>  <b>Panaszkezelési nyilvántartó lap elküldésével</b>	postai úton		1054 Budapest, Szabadság tér 7. Platina II. torony 8. emelet  Versenyszervezési osztály
	e-mailen	hétfőtől-csütörtökig 09:00.-16:30 között	<b><u>Országos szakmai versenyek szervezése és lebonyolítása (SZKTV/OSZTV)</u></b>  Budavári Adrienn kommunikáció és marketing <a href="mailto:budavari.adrienn@mkik.hu">budavari.adrienn@mkik.hu</a>  Kalmár Zsolt szakmai versenyek, szponzorok <a href="mailto:kalmar.zsolt@mkik.hu">kalmar.zsolt@mkik.hu</a>
			<b><u>WorldSkills és EuroSkills versenyek</u></b>  Weissenburger Dóra <a href="mailto:weisenburger.dora@mkik.hu">weisenburger.dora@mkik.hu</a>

##### 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](http://skillshungary.hu), [szakmasztar.hu](http://szakmasztar.hu)) szerint jár el.

Az MKIK felügyelő szervei:

- Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM)
- 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 mellékletek 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)

Budapest, 2020. július 10.

.....

**Vörös-Gubicza Zsanett**

Magyar Kereskedelmi és Iparkamara  
oktatási és képzési igazgató

## PANASZKEZELÉSI NYILVÁNTARTÓ LAP

Kérjük a csillaggal (\*) jelölt részeket kitölteni!

<b>Panaszkezelési Nyilvántartó Lap</b>	
<b>Sorszám:</b>	
<b>Panasztétel időpontja*:</b>  <b>Benyújtás módja*:</b> (Kérjük aláhúzni a kiválasztott módot!)  <div style="text-align: center;">postai úton, e-mailen</div>	<b>Panasztevő neve*,</b>  <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>	