

# **VERSENYSZABÁLYZAT**

**A NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTERIUM HATÁSKÖRÉBE  
TARTOZÓ, A MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA  
ÁLTAL MEGRENDEZÉSRE KERÜLŐ ORSZÁGOS SZAKMAI  
TANULMÁNYI VERSENYRE VONATKOZÓAN**

**Magyar Kereskedelmi és Iparkamara**

**2018**

## Tartalomjegyzék:

<b>VERSENYSZABÁLYZAT ÁLTALÁNOS RÉSZE .....</b>	<b>4</b>
I. Bevezetés .....	4
II. A versenyek meghirdetése, formái és a jelentkezés módja.....	4
III. A verseny fordulói és részei .....	6
IV. A Jegyző.....	12
V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának (iskoláinak), gazdálkodó szervezetének feladatai .....	12
VI. A versenybizottság.....	12
VII. A versenyzők teljesítményének értékelése .....	13
VIII. A verseny jegyzőkönyve .....	15
IX. A verseny anyagai, dokumentumai és kezelésük .....	15
X. Záró rendelkezések .....	16
<b>SZAKKÉPESÍTÉSENKÉNTI VERSENYSZABÁLYZAT .....</b>	<b>17</b>
54 481 01 CAD-CAM informatikus.....	18
54 481 02 Gazdasági informatikus .....	22
54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető.....	27
54 481 05 Műszaki informatikus.....	31
54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető .....	35
54 213 05 Szoftverfejlesztő.....	40
54 523 05 Távközlési technikus .....	44

**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.
- Az „informatikai szakmák” társadalmi presztízisének és vonzerejének növelése a informatikai szakképesítések bemutatása, népszerűsítése.
- A pályaválasztás és pályaorientáció 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, s az 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 az elődöntők 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.
- Az elődöntőket 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 elődöntőinek 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**. Az Országos Szakmai Tanulmányi Versenyt (továbbiakban: szakmai verseny) a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (továbbiakban MKIK) szervezi és irányítja.
2. A versenyszabályzat és a versenyfelhívás a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény, a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. Korm. rendelet, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. MüM rendelet és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény figyelembe vételével került összeállításra. A szakmai tanulmányi versenyek az előzőekben megjelölt jogszabályok előírásaival összhangban kerülnek lebonyolításra.
3. A 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, iskolai rendszerű nappali 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. Az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny (továbbiakban OSZTV) meghirdetése hivatalosan az Oktatási és Kulturális Közlöny 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,
- az elődöntő és a döntő helye, időpontja.

A szakmai verseny feladatai az adott szakképesítés elméleti és gyakorlati ismeretanyagára épülnek. **A szakmai verseny központi elődöntőből, válogatóból és döntőből áll.**

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

## OSZTV

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

- a. A szakmai versenyre való jelentkezés első lépéseként a tanulóknak az elméleti képzést biztosító iskola igazgatójánál kell jelezniük részvételi szándékukat.
- b. A jelentkezés a [www.szakmaszta.hu](http://www.szakmaszta.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: 2017. december 15.**

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

3. **A szakmai versenyekre jelentkezett tanulóknak – ha külön kiértékelés nem történik – az előre meghirdetett időpontban kell a versenyek helyszínén megjelenniük.**
4. 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 versenytevékenységre sem vihetik magukkal, azokat minden egyes forduló esetén a verseny megkezdése előtt kikapcsolt állapotban le kell adniuk az adott versenytevékenység, versenyfeladat felügyeletével megbízottnak.**

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

Amennyiben az elődöntőkön 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),
  - országos elődöntők,
  - országos válogatók,
  - országos döntők.
2. A szakmai versenyen az írásbeli, a szóbeli, a gyakorlati és az interaktív versenytevékenységek a versenyfelhívásban meghatározott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti vizsgatevékenységhez hozzárendelt követelmény-moduloknak felelnek meg.
3. A szakmai verseny feladatai a szakmai és vizsgakövetelmények figyelembevételével kerülnek meghatározásra, azonban annál magasabb szintű ismeretek is számon kérhetők 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. Az elődöntőn, 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.
6. Az iskolai válogató versenyeket az iskolák szervezik. Az elődöntők, a válogatók és a döntők központi (MKIK) szervezésűek. Az elődöntő jellemzően írásbeli vizsgatevékenységnek, a válogató és a döntő a gyakorlati és a szóbeli vizsgatevékenységnek felel meg a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.
7. Az **elődöntő versenyek** megrendezése és szervezése:

**Az elődöntők** során a szakképesítések többségében olyan írásbeli feladatok megoldására kerül sor, amelyek gyakorlatorientáltak.

A központi elődöntő 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.

## Elődöntő 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,** az elődöntő versenyek versenyszabályzatban előírt feltételeinek és lebonyolításának biztosításáról (titoktartás) a területi kamarák kötelesek gondoskodni.

## Az elődöntők lebonyolítása

- a. Az elődöntők 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. Az elődöntők írásbeli feladatainak kidolgozási ideje szakképesítéstől függően a feladatlapon feltüntetettnek megfelelő.
- c. Az írásbeli dolgozat kidolgozása 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.**
- e. Egy teremben annyi versenyző helyezhető el, ahány számára a verseny tisztasága és a nyugodt versenylétkör biztosítható.
- f. Az elődöntő 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, az elődöntő 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. Az elődöntő 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. Megtekintésen csak a versenyző vehet részt, tanár és kísérő nem, természetesen folyamatos felügyelet, kontroll alatt. A versenyzők a munkáikat nem fénymásolhatják, nem fényképezhetik stb. Észrevétel kizárólag az értékelési útmutatóban foglaltaktól eltérő javítás vagy az értékelés számszaki hibája esetén tehető.
- b. A versenyzői megtekintést követően mérlegelésre és értékelésre kerülnek a versenyzők írásban tett észrevételei, melynek alapján meghatározásra kerül a végleges helyezési sorrend. 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 az elődöntő eredményéről és a válogatóba, majd ezt követően a döntőbe került versenyzők számáról.

A válogatóba való behívás a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül és e-mailben, az országos döntőbe való behívás a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlap és e-mail mellett, levélben is megtörténik.

**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 versenyfelelősök, szakértők által meghatározott időpontban (válogatón, döntőn), 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 válaszára tanulónként 10-30 percet kell biztosítani.

A szakmai vizsgába történő beszámításhoz a központi elődöntő 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, valamint alkalmas a versenyzők gyakorlati felkészültségének mérésére. A gyakorlati, szóbeli, írásbeli versenyfeladatokra (tételre) 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 elődöntőben, a válogatón és a döntőn elért eredményét a szakmai vizsgakövetelményben meghatározott vizsgarészben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően. Ez a szakmai vizsgákba történő beszámításhoz szükséges.

**Azonban a döntő során elért pontszám, eredmény alapján kell meghatározni a versenyzők helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat).** Az eredmények összesítését és a helyezések megállapítását követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékot.

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 dokumentáltságáról.
  - 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 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 gépek, eszközök, berendezések 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 – az értékelés befejezését követően – megtekinthetőek.

## 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.

#### **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 Igazgatóságnak.
  - f. Feladatainak elvégzése során felelős a verseny tisztaságáért és titkosságáért.

#### **V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának (iskoláinak), gazdálkodó 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. Versenybizottságot szakterületenként (szakmacsoportonként) kell létrehozni.
2. A versenybizottság összetétele:
  - a. elnök és
  - b. legalább három versenybizottsági tag.
3. A versenybizottságot az MKIK kéri fel és bízza meg.
4. A versenybizottság elnöke és tagjai akadályoztatásuk esetén legkésőbb a verseny időpontja előtt egy héttel írásban kötelesek értesíteni az MKIK-t.

5. A versenybizottsági tagok egyike az elnök váratlan akadályoztatása esetén átmenetileg – a helyzet megoldásáig – elláthatja annak teendőit.
6. A versenybizottság elnökét és tagjait az összeférhetlenségi szabályok figyelembevételével kell kinevezni és nyilatkoztatni.
7. A versenybizottság elnöke felelős a versenyek tisztaságáért, a versenybizottság munkájának megszervezéséért, az értékelés irányításáért.
8. Az elnök feladatai:
  - a. 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;
  - b. a verseny megkezdése előtt közvetlenül is ellenőrzi a szükséges szakmai feltételek, az egészség- és munkavédelmi szempontból biztonságos versenykörülmények meglétét;
  - c. ellenőrzi a versenyzők személyazonosságát arcképes igazolvány bemutatásával, részvételük jogosságát;
  - d. gondoskodik a titkosítást biztosító nevezési számok kihúzásáról, azok megfelelő elzárásáról;
  - e. tájékoztatja a versenyzőket a verseny lebonyolításának módjáról, a versenyfeladatok megoldásával kapcsolatos formai tudnivalókról;
  - f. ügyel arra, hogy a gyakorlati verseny megkezdése előtt a versenyzők részesüljenek munka-, baleset- és tűzvédelmi oktatásban, és azt aláírásukkal igazolják (függetlenül attól, hogy a küldő intézményben ismeretfelújító oktatást is kötelesek tartani a versenyzőnek, melyről a jegyzőkönyv másolatot a diáknak magával kell hozni az adott versenytevékenységre);
  - g. a versenybizottság tagjaival együtt értékeli a versenyzőket, jóváhagyja és aláírásával hitelesíti a verseny jegyzőkönyvét;
  - h. 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;
  - i. a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VII.28.) Korm. rendelet értelmében a versenyfelhívás és a versenyszabályzat figyelembevételével teljes vagy részleges vizsgamentesülési javaslatokat tesz.
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 az elődöntőn 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 az elődöntő eredménye önállóan kerül értékelésre a továbbjutáshoz.

3. A szakmai vizsgára történő beszámításhoz az MKIK a versenyző számára (a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) az elődöntőn, 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 nemzeti fejlesztési miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szerint tanul és ennek megfelelően vesz részt a versenyen, amennyiben valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetében 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. Ha e versenyző mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a *315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet* alapján mentesül a szakmai vizsga letétele alól.
  - Azok a végzős tanulók is indulhatnak a versenyen, akik nem a meghirdetett, hanem un. „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 *315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése* alapján mentesül az általa tanult szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól.
  - Az OSZTV 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.

**Az elődöntőn és a válogatón központi eredményhirdetés nincs.** A válogatóba és az országos döntőbe jutottak értesítése e-mailben történik, valamint a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon elérhető, az országos döntőbe bekerült versenyzők értesítése levélben is megtörténik. **A döntő során elért pontszám, eredmény alapján kell meghatározni a versenyzők helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat).**

5. 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.

6. A versenybizottság dönt az egyéb jutalmak szétosztásáról, azonos pontszám esetén a gyakorlati feladatok összeredménye alapján dönti el a helyezéseket.
7. A döntő verseny eredményeinek kihirdetésére szakképesítésenként, ünnepélyes keretek között kerül sor.
8. A döntőn részt vevő valamennyi tanuló „Emléklap”-ot kap.
9. 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 részt vevő 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 anyagai, dokumentumai és kezelésük**

1. Az elődöntő 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 felbontásra.
2. Az elődöntő 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 irattárunkban 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 versenyek szervezése, lebonyolítása során, ezeknek megindításakor és a versenyek folyamán előadódó rendkívüli helyzetben az MKIK Oktatási Igazgatóságának vagy az általa megbízott személynek van intézkedési joga. Ebben az esetben az intézkedéssel érintett versenybizottság jegyzőkönyvet készít.
3. A versenyek elődöntőit, válogatóit, döntőit az MKIK Oktatási Igazgatóságának illetékes munkatársai vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősök, illetve külső személyek ellenőrizhetik.
- 4. A szakmai verseny feladatai a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik.**
5. A komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VII. 28.) Korm. rendelet előírásai érvényesek.

## SZAKKÉPESÍTÉSENKENTI VERSENYSZABÁLYZAT

### INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT

**54 481 01 CAD-CAM informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>1</sup>**

**54 481 02 Gazdasági informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>2</sup>**

**54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>3</sup>**

**54 481 05 Műszaki informatikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>4</sup>**

**54 481 06 Informatikai rendszerüzemeltető [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>5</sup>**

**54 213 05 Szoftverfejlesztő [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>6</sup>**

**54 523 05 Távközlési technikus [35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]<sup>7</sup>**  
**szakképesítések versenyszabályzata**

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

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés 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.**

---

<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.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: 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		—	—	—

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

<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>  A) A versenyfeladat megnevezése:  Záródolgozat elkészítése és bemutatása  A versenyfeladat ismertetése: Komplet CAD és CAM dokumentáció elkészítése.</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>  A versenyfeladat megnevezése: CAD szoftver használata (10820-16 „CAD alapok” modul témakörei)  A versenyfeladat ismertetése: Kézhez kapott forgásszimmetrikus, vagy síklapokkal határolt alkatrész geometriájának meghatározása kézi mérőeszközök segítségével.  A mérés során szerzett információk alapján CAD szoftver segítségével 2D műhelyrajz készítése.</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>  A versenyfeladat megnevezése: CNC program készítése (10818 -16 „CNC gépkezelés” modul témakörei)  A versenyfeladat ismertetése: Műhelyrajz alapján előgyártmány meghatározása, CNC program megírása adott vezérlőre, programbevitel, tesztelés (szimulációs környezetben is elvégezhető).</p>	válogató	—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>  A versenyfeladat megnevezése: CNC gépkezelés (12000-16 „CAM alapok” modul témakörei)  A versenyfeladat ismertetése: Gyártási dokumentáció alapján előgyártmány befogása CNC szerszámgépbe.  Dokumentáció alapján felszámmozás, szerszámbeállítás, szerszámkorrekció beállítása, az alkatrész legyártása.</p>		—	✓	—
<p><b>CAD-CAM informatikus szóbeli versenytevékenység</b>  A versenyfeladat megnevezése: A számítógépes tervezéshez és gyártáshoz kapcsolódó szakmai ismeretek</p>	válogató	—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (CAD szoftver használata, CNC program készítése, CNC gépkezelés témakörökből).</i></p>	döntő	—	—	—

## Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> <b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: 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.	90	100
összesen:	225	250

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

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 - 13.45 Regisztráció

13.45 - 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 – 18:00 Szóbeli versenyrész, Záródolgozat védeése

2. nap

8:00 – 13:00 Gyakorlati versenyrész

13:00 - 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 az 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.** Az elődöntő versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 2 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 jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy fellepipített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

### Döntő

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

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 az 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		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: 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]

<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b>  A versenyfeladat megnevezése: A záródolgozat elkészítése és bemutatása  A versenyfeladat ismertetése: A jelölt záródolgozatként egy vállalat, vállalkozás rendszerének, alrendszerének elemző bemutatását végzi és javaslatot készít annak átszervezésére, vagy valamely konkrét probléma megoldására.</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>  A vizsgafeladat megnevezése: Informatikai szakmai angol nyelvismeret  A vizsgafeladat ismertetése: A feladat egy – a képző intézmény által összeállított – szakspecifikus angol szakmai leírás, cikk, műszaki, szervezési dokumentáció fordítása (szövegértési gyakorlat).</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>  A vizsgafeladat megnevezése: Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel  A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy előre definiált és számítógépen rögzített projektterv és feladatspecifikáció alapján további tevékenységeket végez. Feladatai a következők lehetnek: tevékenységek struktúrájának végleges kialakítása a feladateleírás 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.</p>	válogató	—	✓	—
<p><b>Szóbeli versenytevékenység</b>  Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.</p>	válogató	—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  <i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Adatbázis tervezése, létrehozása és lekérdezése, valamint Projekt-feladat megoldása és dokumentálása projektmenedzsment szoftverrel témakörökből).</i></p>	döntő	—	—	—

## Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex szakmai írásbeli</b> <b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12002-16 Gazdasági alapok és projektmenedzsment valamint a 10822-16 Informatika alkalmazása modulok összes témakörét tartalmazzák.	90	100
összesen:	225	250

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

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 - 13.45 Regisztráció

13.45 - 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 – 18:00 Szóbeli versenyrész, Záródolgozat védeése

2. nap

8:00 – 11:00 Gyakorlati versenyrészek

11:00 - 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 az 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 versenyrésztől kezdésének feltétele.** Az elődöntő versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 2 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.

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:	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
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 versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.	100	35%	35
súlyozott összpontszám:			100

**Felmentés:**

A gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén!

**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.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	✓	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat megnevezése: Távközlés-elektronikai alaptervékenység A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.		✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Hálózatszerelés és mérés. A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó végrehajt egy rézalapú vagy optikai kábelkötést, vagy csatlakozó szerelést, majd méréssel meghatározza az átviteli rendszer működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérőműszerek 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> A vizsgafeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózat kiépítése és		—	✓	—

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

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

### Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Komplex szakmai írásbeli</b>  <b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b>  A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I.  A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.</p>	45	50
<p><b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b>  A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák</p>	45	50
<p><b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b>  A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.</p>	90	100
összesen:	180	200

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 - 13.45 Regisztráció

13.45 - 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 - 18:00 Szóbeli versenyrész

2. nap

8:00 - 12:00 Gyakorlati versenyrészek

12:00 - 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 jogtisztta 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<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>	600	100
összesen:	600	100

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

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

	Pontszám	Értékelési súlyaránya	Értékelés pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek és távközlés-elektronikai alaptervékenység	100	30%	30
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatszerelés és mérés	100	25%	25
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása	100	25%	25
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A versenyfeladat megnevezése: 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!

**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

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: A záródolgozat elkészítése és bemutatása A vizsgafeladat ismertetése: A jelölt korábban elkészített és értékelt záródolgozatát bemutatja, prezentálja, megvédi.		válogató	—	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Műszaki informatikai rendszerek számonkérése A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old	—		✓	—

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

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

### Elődöntő

Téma (versenytevékenység)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák.	90	100
összesen:	225	250

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

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 - 13.45 Regisztráció

13.45 - 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 – 18:00 Szóbeli versenyrész, Záródolgozat védeése

2. nap

8:00 – 13:00 Gyakorlati versenyrészek

13:00 - Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b>		
A vizsgafeladat megnevezése: A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása.	10	100
A vizsgafeladat megnevezése: B) Műszaki informatikai rendszerek számonkérése.	240	100
A vizsgafeladat megnevezése: C) Informatikai szakmai angol nyelvismeret.	30	100
<b>Szóbeli versenytevékenység</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 az 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.** Az elődöntő versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 2 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 jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptpon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

## Döntő

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

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 az 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 vizsgafeladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén!

**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.

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	✓	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása II. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12003-16 „Hálózati ismeretek II.” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A vizsgafeladat ismertetése: 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	—	✓	—

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

<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása I. A versenyfeladat ismertetése: 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.</p>	válogató	—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása II. A versenyfeladat ismertetése: 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.</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások A versenyfeladat ismertetése: 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.</p>		—	✓	—
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> A versenyfeladat megnevezése: Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése A versenyfeladat ismertetése: 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.</p>		—	✓	—
<p><b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.</p>		válogató	—	✓
<p><b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Informatikai szakmai angol nyelvismeret A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli</p>	—		✓	—

központilag összeállított vizsga kérdései az az 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 témakörökben)</i>	<i>döntő</i>	—	—	—

### Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenytevékenység</b>		
<b>Írásbeli versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Informatiótechnológiai alapok	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása	90	100
II.		
mindösszesen:	225	250

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

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 – 13.45 Regisztráció

13.45 – 14.00 Versenyerületek elfoglalása

14.00 – 16:00 Írásbeli (B) versenyrész

16:00 – 18:00 Szóbeli versenyrész

2. nap

8:00 – 15:00 Gyakorlati versenyrészek

15:00 - Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A vizsgafeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása I.	90	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása II.	90	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások.	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> A versenyfeladat megnevezése: Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése.	60	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)	20	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Informatikai szakmai angol nyelvismeret. (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)	20	100
	összesen:	700

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet az 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 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.

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

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

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (elődöntő, 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!

**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

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok összes témakörét tartalmazzák		—	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Komplex alkalmazás készítése. A vizsgafeladat ismertetése: 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	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése:		—	✓	—

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

Webalkalmazás készítése A vizsgafeladat ismertetése: 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> A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat bemutatása és megvédése A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgán a jelölt bemutatja és megvédi az általa készített záródolgozatot. A záródolgozatot a vizsgabizottság a bemutatással együtt értékeli.	válogató	—	✓	—
<b>Írásbeli versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési feladatot old meg számítógépes környezetben a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan, az általa megismert szoftver eszközök felhasználásával.	válogató	—	✓	—
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. A vizsgafeladat ismertetése: 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> A vizsgafeladat megnevezése: Informatikai szakmai angol nyelvismeret A vizsgafeladat ismertetése: 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	—	—	—

### Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Komplex írásbeli versenytevékenység</b> <b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	45	50

<p><b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.</p>	45	50
<p><b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.</p>	45	50
<p><b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12011-16 „Szoftverfejlesztés” és a 12012-16 „Webfejlesztés I.” modulok összes témakörét tartalmazzák.</p>	90	100
mindösszesen:	225	250

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

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 - 13.45 Regisztráció

13.45 - 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 – 18:00 Szóbeli versenyrész, Zárófeladat véde

2. nap

8:00 – 10:00 Írásbeli versenyrész

10:00 – 15:00 Gyakorlati versenyrészek

15:00 - Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Írásbeli versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés</p>	120	100
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Komplex alkalmazás készítése</p>	180	100
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Webalkalmazás készítése</p>	120	100
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat bemutatása és megvédése</p>	15	100

<b>Szóbeli vizsgafeladat</b>		
<b>Szóbeli versenytevékenység (A)</b> A vizsgafeladat megnevezése: Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)	25	100
<b>Szóbeli versenytevékenység (B)</b> A vizsgafeladat megnevezése: 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.** Az elődöntő versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 2 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

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

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisza 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.

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 vizsgafeladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén!

**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

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően		
		elődöntő	válogató	döntő
Komplex szakmai verseny feladatai:				
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek I. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	elődöntő	—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés A versenyfeladat ismertetése: 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> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.		—	—	—
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A vizsgafeladat megnevezése: Távközlési alaptervekenységek és üzemeltetési feladatok. A vizsgafeladat ismertetése: 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 vállalászási ismereteket, valamint a távközlési szolgáltatási ismereteket is. A feladat kidolgozása közben a vizsgázó csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.		✓	—	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Távközlési rendszerek üzemeltetése	válogató	—	✓	—

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

A vizsgafeladat ismertetése: 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.				
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák.	válogató	—	✓	—
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység, 12016-16 Infokommunikációs alaptervékenységek, 12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i>	döntő	—	—	—

### Elődöntő

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Hálózati ismeretek A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység ágazati</b> A versenyfeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok. A versenyfeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.	45	50
<b>Írásbeli versenytevékenység szakmai</b> A vizsgafeladat megnevezése: Távközlési alaptervékenységek és üzemeltetési feladatok A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó az informatikai, az elektronikai és a kommunikációs terület alapvető feladataiból, definícióiból, számítási példáiból egy központilag kiadott feladatsort old meg. Ez a vizsgarész	120	100

tartalmazza az üzemeltetéssel összefüggő kérdéseket, a vállalászási ismereteket, valamint a távközlési szolgáltatási ismereteket is. A feladat kidolgozása közben a vizsgázó csak számológépet használhat, más segédeszközt nem.		
összesen:	255	250

A versenyző diákok az elődöntőn 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

13.00 – 13.45 Regisztráció

13.45 – 14.00 Versenyterületek elfoglalása

14.00 – 18:00 Szóbeli versenyrész

2. nap

8:00 – 12:00 Gyakorlati versenyrészek

12:00 - Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Távközlési rendszerek üzemeltetése. A vizsgafeladat ismertetése: 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.</p>	180	100
<p><b>Szóbeli versenytevékenység</b> A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák. (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)</p>	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 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <i>Komplex feladat (11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység, 12016-16 Infokommunikációs alaptervékenységek, 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** (elődöntő, 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!

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