

SOPRONI SZAKKÉPZÉSI CENTRUM  
VAS- ÉS VILLAMOSIPARI  
TECHNIKUM



# A SOPRONI SZC VAS- ÉS VILLAMOSIPARI TECHNIKUM

# KÉPZÉSI PROGRAMJA

2021



9400 Sopron, Ferenczy János utca 7.

[www.vasvill.hu](http://www.vasvill.hu)

OM azonosító: 203051/002

## 1. A szakképzés jellemzői

A SOPRONI SZC VAS- ÉS VILLAMOSIPARI TECHNIKUM Sopron korszerű és dinamikusan fejlődő középiskolája. Működését 1988. szeptember 1-jén kezdte meg. Az iskola alapításakor döntően gépész-, autószerelő- és villamos szakmunkás-képzéssel foglalkozott, amelyet a 403. sz. Ipari Szakmunkásképzőből történő "kiválásával" hozott az újonnan épített intézménybe.

A "világbanki" modell keretében az 1993/1994. tanévtől folytattunk képzést az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportban, illetve az 1995/1996. tanévtől a gépész szakmacsoportban. Az 1997/1998. tanévtől az 52-5423-02 OKJ számú ipari elektronikai technikus, valamint az 1999/2000. tanévtől az 52-5499-01 OKJ számú automatizálási technikus szakmákban kezdtük el az OKJ szerinti szakmai oktatást.

A 2000/2001-es tanévtől kezdtük el az akkori OKJ szerinti képzéseket érettségi után az autószerelő, illetve autóelektronikai műszerész szakokon, valamint a 10. osztály utáni szakképzésekben a gázvezeték- és készülékszerelő, géplakatos, karosszerialakatos, mechanikai műszerész, villanszerelő és a vízvezeték- és központi-fűtés-szerelő szakmákban.

Az informatika szakmacsoportban az 1998/1999. tanévtől folytatunk képzést.

A tankötelezettség 18. életévre történő kiterjesztése a szakiskolai képzés jelentős átalakítását hozta. A korábbi 3 éves szakmunkásképzés helyett a tanulók csak a 11. évfolyamtól vehetnek részt szakmai képzésben, a 9-10. osztályban döntően közismeretei tárgyakat tanultak. Ez megnövelte a szakiskolában töltött időt.

A szakmai képzésben részben a kompetenciaalapú moduláris képzés folyik, amely a szakképzés teljes átalakításával járt. Bevezetése néhány szakmában 2007-ben kezdődött el, teljes körű alkalmazása a 2008/2009-es tanévtől valósult meg.

A 2010/2011-es tanév változást hozott, mivel a szakiskolában az általunk oktatott szakmákban a 3 éves képzések újra 2 évesek lettek, illetve szakmai képzést indítottunk az előrehozott szakképzés keretében a 9. évfolyamtól kezdődően.

Újabb átalakulás volt, hogy a szakiskolai képzéseink, illetve a mechatronikai technikus képzés gondozása a Kereskedelmi és Iparkamarához került, így a 2011/2012-es tanévben már a kamara által kidolgozott Szakmai és Vizsgakövetelmények (SZVK), valamint a kiadott központi programok alapján kezdődhetett meg a szakmai képzés mind az előrehozott szakképzésben, mind pedig a 9-10. osztály után, illetve az érettségit követő szakmánál.

Fordulópontot hozott a szakmai képzésben a kerettantervek alapján történő képzés, amely ismét a szakképzés teljes átalakításával járt. Bevezetése teljes körűen a 2013/2014-es tanévtől valósult meg.

Jelentős változást hozott a szakmai képzésben a 2016-ban megjelent, 2018-ban módosított kerettantervek alapján történő képzés. A korábbi szakiskolai képzés szakközépiskolai, a szakközépiskolai képzés szakgimnáziumi megnevezést kapott.

Új elemként jelent meg az iskola életében 2016-tól a sport szakgimnáziumi osztály indítása.

A legújabb változás a szakmai képzésben a 2019-ben megjelent új szakképzési törvény után 2020 szeptemberétől induló programtervek alapján történő képzés. Bevezetése felmenő rendszerben valósul meg. A korábbi szakközépiskolai képzés ismét szakiskolai, a szakgimnáziumi képzés technikum megnevezést kapott.

A sport, a gépészet és a közlekedésgépészet területén ebben a régióban csak a mi iskolánk folytat képzést, így akit az ilyen jellegű szakmák érdeklí, nálunk folytathatják tanulmányaikat. Az ilyen irányú képesítéssel rendelkezők iránt nagy az érdeklődés a soproni, illetve környékbeli vállalkozások részéről.

Tagintézményünkben kifutó rendszerben szakközépiskolában és szakgimnáziumban, - a 2020-as tanévtől kezdődően technikumban és szakiskolában folyik szakképzés.

### **1.1. Az iskolában folyó szakképzés jellemzői**

A legfontosabb cél, hogy a térség munkaerő szükségletének megfelelő elméleti és gyakorlati tudással rendelkező szakembereket képezzünk, alapszakmákat oktassunk. Lehetőséget kívánunk teremteni a szakmát már művelő szakemberek át, illetve továbbképzésére. A tanulási folyamat elején felmérve a belépő tudásának szintjét, majd a folyamat közben és végén pedig objektív és megbízható módon értékelni, hogy a tanuló/képzésben részt vevő hol tart a tanulási eredmények elsajátításában, - a tanítási stratégiát, a tanítás tartalmát, módszereit, eszközeit az eredményekből kiindulva kell meghatározni. A képzést eredményesen befejezők képesek legyenek a hagyományos és automatizált gépek és berendezések üzemeltetését, karbantartását és javítását elvégezni. Fejlesztési, tervezési munkákban részt venni, gépek működési paramétereit műszerekkel mérni, ezek eredményéről jegyzőkönyvet készíteni.

Szakmájukat szerető, a technika megújulását követni tudó, legalább egy idegen nyelvben jártas szakembereket neveljünk, akik kvalifikált munkát végeznek és képesek az önálló vagy csoportos munkavégzésre.

Munkajogi, gazdasági és vezetési ismeretek birtokában, megfelelő gyakorlat után középszintű munkakörben dolgozzanak, vagy középszintű munkairányítókká váljanak.

A képzési profiljaink kialakításánál alapvetően a későbbi munka-erőpiaci szempontokat, valamint a partnereink szakmai igényét is figyelembe vettük.

### **Céljaink a következők:**

- széles alapú, a rugalmas változtatást biztosító szakmai képzés (olyan a munkaerő-piaci igényekhez gyorsan alkalmazkodó szakemberek képzése, akik képesek a továbbképzésre, illetve a folyamatos önképzésre)
- korszerű számítástechnikai és vállalkozói ismeretek
- olyan korszerű, általános és szakmai műveltséggel, szakmaszeretettel rendelkező szakemberek képzése, akik képesek az élethosszig való tanulásra, illetve tudásukkal, képességükkel, erkölcsi és fizikai tulajdonságaikkal megfelelnek a munkaerőpiac elvárásainak
- oktatásunk a duális képzőkkel megvalósuló különböző együttműködési formákkal kompatibilis legyen
- nyelvtudás.

### **A képzések jellemzői:**

Intézményünk a XIII./12. **informatika-/informatika és távközlés**, a IX./19. **gépészet-/specializált gép- és járműgyártás**, a XXII./19 **közlekedésgépész-/specializált gép- és járműgyártás**, és a XXXVII./20. **sport ágazatban** ágazati alapoktatást (technikum, kifutó jelleggel szakgimnázium) az **informatika-, a gépészet-, a közlekedésgépész és a sport ágazatban** érettségi utáni szakképzést, - **gépészet-/specializált gép- és járműgyártás, épületgépészet és elektrotechnika-elektronika** ágazatba tartozó szakképzést (kifutó jelleggel szakközépiskolai képzést) folytat.

A 2016-2019 szeptemberében indított tanévekben a **szakgimnáziumi képzés** érettségivel, valamint OKJ-s szakmai képesítés megszerzésével zárul. A tanuló egyéni döntése alapján a mellék-szakképesítés megszerzése választható, ha nem kívánja a

mellék-szakképesítést elsajátítani az iskola a főszakképesítés magasabb színvonalon történő elsajátítását elősegítő, ágazati szakmai kompetenciákat, készségeket erősítő képzés biztosít. Az érettségi vizsgát követően szakirányú továbbtanulás esetén egy év alatt szerezhető meg az érettségihez kötött szakképesítés.

A szakmai alapozó gyakorlati képzés a szakgimnazistáknak az iskola tanműhelyében kerül megszervezésre.

A technikum kizárólag érettségi vizsgára történő felkészítést is folytat. A felkészítésnek két évfolyama van, esti rendszerben szerveztük meg.

2020. szeptemberétől a technikum a kiadott programtervek alapján felmenő rendszerben oktatja a fenti három ágazat (informatika és távközlés; speciális gép- és járműgyártás; sport) alapszakmáit.

A 2016-2019 szeptemberében kezdett tanévekben induló **szakközépiskolai** képzésben kerettantervek szerint folyik a képzés.

Tanulóink a szakmai képzés első évében az iskolai tanműhelyben – a gépi forgácsológépek külső cég tanműhelyében is, - kapnak gyakorlati képzést, majd a szintvizsga/ágazati alapvizsga sikeres teljesítését követően történik a kihelyezésük vállalkozásokhoz. Ez tanulószerveződés/szakképzési munkaszerződés alapján valósult meg. A tanulószerveződés megkötése társadalombiztosítási jogviszonyt jelent, erre az időre a tanuló díjazást/munkabért kap. Amennyiben hiányszakmát tanul, ezen felül tanulmányi ösztöndíj is megilleti. 2020. szeptemberétől minden szakma hiányszakmának számít, így a hatályos rendelkezések szerint felmenő rendszerben a szakképzésben tanulóknak az ágazati alapoktatás időszakában a kötelező legkisebb munkabér százalékában meghatározott ösztöndíj jár. Későbbiekben ennek összege a tanulmányi eredményüktől függően változik.

2020. szeptemberétől a technikum szakképző iskolája a kiadott programtervek alapján felmenő rendszerben oktatja a fenti három ágazat (gépészet; épületgépészet és elektrotechnika-elektronika) alapszakmáit.

A 2016-ban megjelent (2018-ban módosított) új OKJ lehetőséget biztosít az érettségi végzettséghez kötött ágazati szakképesítések megszerzésére.

**A szakképzésről szóló törvény szerint az iskolarendszerű szakképzés keretein belül az első és második – az állam által elismert szakképesítés – megszerzése ingyenes. A felnőttek továbbra is ingyenes képzésben részesülhetnek az iskolai rendszerű szakképzésben, ugyanis az állam az első és a második alapszakma megszerzése mellett egy szakmai képzésben megszerezhető szakképesítést is támogat.**

**A 2019-ben megjelent Szakképzési törvényben megalapozott átalakítás másik fontos következménye, hogy a szakképzési intézményekben a választott alapszakmák teljesítését követően állam által garantált szakképzettséget kapnak a résztvevők.**

A tanuló abban az évben kezdheti meg utoljára a tanévet tanulói jogviszonyban nappali rendszerben, amelyben a 25. életévét betölti. (a tanuló attól a tanévtől kezdődően, amelyben a huszonötödik életévét betöltötte, kizárólag felnőttképzési jogviszonyban kezdhet új tanévet).

A 2015/2016-os tanévben új képzési forma jelent meg – első- és másodszakmás szakmai felnőttoktatás/felnőttképzés jellemzően esti munkarendben.

## 1.2. Iskolánk jelenlegi képzési formái

<b>ISKOLARENDSZERŰ SZAKMAI KÉPZÉSEINK</b>			
<b>Tanulmányi területek</b>	<b>Tagozat kód</b>	<b>Felvehető létszám</b>	<b>Képzési idő</b>
<b>Technikum/Szakgimnázium</b>			
Gépészet/ specializált gép- és járműgyártás ágazat	613	32 fő	4 év
Közlekedésgépészet/ specializált gép- és járműgyártás ágazat (szerviz)	614	32 fő	4 év
Informatika/ informatika és távközlés ágazat	611/612	32 fő	4 év
Sport ágazat	615/616	32 fő	4 év
<b>Érettségire épülő képzéseink</b>			
- 54 525 02 OKJ sz. autószerelő		30 fő	1 év
- 5 0716 19 04 SZJ sz. gépjármű mechatronikai technikus (szerviz) esti		30 fő	2 év
- 54 481 06 OKJ sz. informatikai rendszerüzemeltető		30 fő	1 év
- 54 523 04 OKJ sz. mechatronikai technikus		30 fő	1 év
- 5 0714 19 12 SZJ. mechatronikai technikus esti		30 fő	2 év
- 54 813 01 OKJ sz. fitness-wellness instruktork		30 fő	1 év
<b>Szakképző iskolai/Szakközépiskolai képzés</b>			
- 4 0715 10 07 SZJ sz. gépi és CNC forgácsoló	622	28 fő	3 év
- 34 521 03 OKJ sz. gépi forgácsoló	622	28 fő	3 év
- 4 0732 07 03 SZJ sz. központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő	623	28 fő	3 év
- 34 582 09 OKJ sz. központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő	623	28 fő	3 év
- 4 0713 04 07 SZJ. villanyszerelő (épületvillamoság)	621	28 fő	3 év
- 34 522 04 OKJ sz. villanyszerelő	621	28 fő	3 év
- 4 0713 04 07 SZJ. villanyszerelő esti (épületvillamoság)		56 fő	2 év
- 4 0713 04 07 SZJ. villanyszerelő esti másodszakmás beszámítással (épületvillamoság)		28 fő	1 év
- 4 0715 10 08 SZJ sz. hegesztő esti		28 fő	2 év
- 4 0732 10 03 SZJ sz. épület- és szerkezetlakatos esti		28 fő	2 év
- 4 0715 10 07 SZJ sz. gépi és CNC forgácsoló esti másodszakmás beszámítással		28 fő	1 év





### 1.3. Felvétel szakképzésre

#### Technikum

A technikumi (és a kifutó szakgimnáziumi) képzés célja, hogy széles szakmai alapot nyújtva, a munkaerő-piaci igényeket követő felkészítést nyújtson, ugyanakkor a felsőfokú képzésbe való bekapcsolódást is biztosítsa. Emelt óraszámokban tanulják a német, informatikai szakon a német mellett az angol nyelvet. A képzésben kiemelt szerep jut a számítástechnika - informatika oktatásának is.

A szakmai képzés 4 évében a kerettantervnek/programtervnek megfelelően az ágazati szakmai oktatás 13. évfolyamának tananyagát oktatjuk, így a szakmai képzés 2 év helyett csak 1 év. Az érettségi vizsgát követően a konkrét szakmai képzésre a tanuló akkori érdeklődésétől és a lehetőségektől függően kerül sor, differenciált képzési időben, különböző formákban.

Az iskola saját tanműhellyel, mérőtermekkel, tornateremmel, edzőtermekkel, könyvtárral, iskolaújsággal, klubbal, stúdióval (zárt láncú video rendszer, iskolai képújság) rendelkezik.

#### • Informatikai szak •

#### **PROGRAMTANTERVRE ÉPÜLŐ, INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT INFORMATIKA TECHNIKUMI OKTATÁS**

**Tanulmányi területet jelölő belső kód:** 611/612

**Képzési idő:** 4 év + 1 év specializáció **Felvehető létszám:** 32 fő

#### **Az érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés**

(szakgimnáziumi képzés): *irodai informatikus,*

#### **A specializáció során (az érettségi után) megszerezhető szakképesítés:**

(technikumi képzés): *szoftverfejlesztő és – tesztelő*

*informatikai rendszer és alkalmazás-üzemeltető technikus*

(szakgimnáziumi képzés): *informatikai rendszerüzemeltető*

(szakgimnáziumi képzés): *szoftverfejlesztő*

A technikumi és a kifutó szakgimnáziumi képzés négy évében a hangsúly a közismereti általánosan művelő tárgyak tanulásán van, amelyeket a gimnáziumi képzéssel azonos szinten oktatunk.

A szakgimnáziumi tanuló mellék-szakképesítést szerezhethet, ha a tízedik évfolyam ideje alatt úgy dönt a törvény által meghatározott április 30-i időpontig, hogy

választja a tizenegy-tizenkettedik évfolyamokon a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott követelményeit. Komplex szakmai vizsgát tehet a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott tanulmányi követelményeinek teljesítése esetén a tanulmányokat befejező időszak tanév rendjében meghatározott februári vizsgaidőszakban. A mellék szakképesítést nem választó tanuló a tanulmányi követelményeknek a fő szakképesítéséhez kapcsolódó: Infrastrukturális hálózatok elmélete tantárgyat tanulhatja.

• **Gépész szak** •

**PROGRAMTANTERVRE ÉPÜLŐ, SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS  
ÁGAZAT TECHNIKUMI OKTATÁS**

**Tanulmányi területet jelölő belső kód:** 613

**Képzési idő:** 4 év + 1 év specializáció **Felvehető létszám:** 32 fő

**Az érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés**

(szakgimnáziumi képzés): *villamos berendezés szerelő és üzemeltető*

**A specializáció során (az érettségi után) megszerezhető szakképesítés:**

(technikumi és szakgimnáziumi képzés): *mechatronikai technikus*

A közismereti tárgyak jelentős részében a gimnáziumhoz közeli a képzés. A felsőbb évfolyamokon az általános művelés mellett széles szakmai alapozás folyik. A képzési programban súlyponti helyet foglal el a számítástechnika (és műszaki alkalmazásai), valamint a hagyományos gépészet ismereteit kiegészítő automatika, hidraulika, pneumatika és elektronika oktatása, ami a csúcstechnika elsajátítását jelenti. A jól változtatható elemekből felépített képzési tartalom nagyfokú variálhatóságot biztosít, így másféle kiegészítő szakképesítés megszerzését is lehetővé teszi (pl. CNC, PLC).

A szakgimnáziumi tanuló mellék-szakképesítést szerezhet, ha a tízedik évfolyam ideje alatt úgy dönt a törvény által meghatározott április 30-i időpontig, hogy választja a tizenegy-tizenkettedik évfolyamokon a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott követelményeit. Komplex szakmai vizsgát tehet a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott tanulmányi követelményeinek teljesítése esetén a tanulmányokat befejező időszak tanév rendjében meghatározott februári vizsgaidőszakban. A mellék szakképesítést nem választó ta-

nuló a tanulmányi követelményeknek a fő szakképesítéséhez kapcsolódó: Szakmai matematika tantárgyat tanulhatja.

• **Közlekedésgépész szak** •

**PROGRAMTANTERVRE ÉPÜLŐ, SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS  
ÁGAZAT TECHNIKUMI OKTATÁS**

**Tanulmányi területet jelölő belső kód:** 614

**Képzési idő:** 4 év + 1 év specializáció **Felvehető létszám:** 32 fő

**Az érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés**

(szakgimnáziumi képzés): *kerékpárszerelő és*

*építő- és anyagmozgató gép kezelője, emelőgépkezelő (kivéve targonca)*

**A specializáció során (az érettségi után) megszerezhető szakképesítés:**

(szakgimnáziumi képzés): *autószerelő,*

(technikumi képzés): *gépjármű mechatronikai technikus (szerviz (autószerelő))*

A képzés első négy évében az összes olyan közlekedéstechnikai alapismeretet és gyakorlatot oktatjuk, amelyek az adott szakközépiskolai ágazat valamennyi szakmájához szükségesek. A kimenetek kiválasztásánál a széles szakmai alapozás miatt figyelembe vehető a tanulók irányultsága és a gazdaság mindenkori igénye.

A szakgimnáziumi tanuló mellék-szakképesítést szerezhet, ha a tizedik évfolyam ideje alatt úgy dönt a törvény által meghatározott április 30-i időpontig, hogy választja a tizenegy-tizenkettedik évfolyamokon a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott követelményeit. Komplex szakmai vizsgát tehet a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott tanulmányi követelményeinek teljesítése esetén a tanulmányokat befejező időszak tanév rendjében meghatározott februári vizsgaidőszakban. A mellék szakképesítést nem választó tanuló a tanulmányi követelményeknek a fő szakképesítéséhez kapcsolódó: Szakmai matematika tantárgyat tanulhatja.

• Sport szak •

**PROGRAMTANTERVRE ÉPÜLŐ, SPORT ÁGAZAT, SPORT TECHNIKUM**

**Tanulmányi területet jelölő belső kód:** 615 / 616

**Képzési idő:** 4 év + 1 év specializáció **Felvehető létszám:** 32 fő

**Az érettségi vizsga keretében megszerezhető szakképesítés:**

(szakgimnáziumi képzés): *regeneráló balneoterápiás masszőr*

**A specializáció során (az érettségi után) megszerezhető szakképesítés:**

*fitness-wellness instruktork,*

*sportedző (kosárlabda)-sportszervező*

*sportedző (labdarúgás)-sportszervező*

A képzés első négy évében az összes olyan egészségügyi, mozgásprogramok, sportszervezési, felkészítési alapismeretet és gyakorlatot oktatjuk, amelyek az adott technikai/szakgimnáziumi ágazat valamennyi szakmájához szükségesek. A kimenetek kiválasztásánál a széles szakmai alapozás miatt figyelembe vehető a tanulók irányultsága és a terület mindenkori igénye.

A szakgimnáziumi tanuló mellék-szakképesítést szerezhethet, ha a tizedik évfolyam ideje alatt úgy dönt a törvény által meghatározott április 30-i időpontig, hogy választja a tizenegy-tizenkötödik évfolyamokon a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott követelményeit. Komplex szakmai vizsgát tehet a mellék-szakképesítés szakképzési kerettantervben meghatározott tanulmányi követelményeinek teljesítése esetén a tanulmányokat befejező időszak tanév rendjében meghatározott februári vizsgaidőszakban. A mellék szakképesítést nem választó tanuló a tanulmányi követelményeknek a fő szakképesítéséhez kapcsolódó: Sportmozgások élettana és anatómiájának elmélete tantárgyat tanulhatja.

## **Szakképző iskola/Szakközépiskola**

### **Tanulmányi területet jelölő belső kód:**

621 elektrotechnika-elektronika ágazat – **villanyszerelő (épületvillamosság)**

622 gépészet ágazat – **gépi és CNC forgácsoló**

623 épületgépészet ágazat – **központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő**

**Képzési idő:** 3 év

**Felvehető létszám:** szakmánként 28 fő

Ebben az oktatási formában már a 9. osztályban elkezdődik a szakiskolai szakképzés. A képzés során szakmai elméleti és gyakorlati képzésben vesznek részt a tanulók az időkeret kétharmad részében, a közismereti oktatás a szakiskolai szakképzés közismereti kerettanterve szerint történik. A szakmai képzés az egyik osztályban villamos, a másokban gépész/épületgépész területeken történik.

## **Felvételi eljárás**

A felvételi kérelmek elbírálása az általános iskola által közölt – 7. osztály tanév végi és 8. osztály félévi – *érdemjegyek* alapján történik.

A felvételi kérelmek elbírálását az alábbi szempontok szerint végezzük:

1. Az általános iskola 7. osztály tanév végi, illetve a 8. osztály első félévi érdemjegyei a magyar nyelv és irodalom; matematika; fizika tantárgyakból. Az érdemjegyek összege alapján határozzuk meg a rangsort.

2. Azonos pontszám esetén a rangsor megállapítása a 8. osztály félévi összes jegyből két tizedesig számolt átlag alapján történik. Annak azonossága esetén a 7. osztály tanév végi összes jegyből két tizedesig számolt átlag figyelembevételével határozzuk meg a sorrendet.

3. A szakmai képzés megkezdéséhez egészségi alkalmasság szükséges.

## 2. Iskolánk helyi tantervei

### 2.1. Bevezető, törvényi hivatkozás

Szakterületenként, szakmánként és évfolyamonként áttekintettük a kerettanterveket/ programterveket, illetve az OKJ-s szakmai és vizsgakövetelményeket/ képzési és kimeneti követelményeket, központi programokat, ágazati szakmai érettségi vizsgatárgyak követelményeit és ezeket az iskola lehetőségeihez, tapasztalataihoz igazítottuk. A szakmai helyi tantervünk tartalmazza a kifizető jellegű óraterveket, valamint a 2016/2017-es, a 2018/2019 bevezetett kerettanterveket, illetve a 2020/2021 tanévtől bevezetett programterveket.

Az intézmény helyi tantervének és szakmai programjának a kialakításánál a következő *törvényeket, illetve rendeleteket* vettük figyelembe:

- 2011. évi CXC. törvény a nemzeti köznevelésről,
- 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről,
- 229/2012. (VIII.28.) Korm. rendelet a nemzeti köznevelési törvény végrehajtásáról
- 133/2011. (VII.18.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet módosításáról,
- 150/2012. (VII.6.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről,
- 315/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól, (hatályon kívül)
- 217/2012. (VIII.9.) Korm. rendelet az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól,
- 11/2020 (II.7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról,
- 12/2020 (II.7. ) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról
- 319/2020 (VII.01.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet módosításáról.
- 25/2016. (II. 25.) Korm. rendelet az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet, valamint a 2016/2017. tanévre vonatkozó szakmaszerkezeti döntésről és a 2016/2017. tanévben induló képzések tanulmányi ösztöndíjra jogosító szakképesítéseiről szóló 297/2015. (X. 13.) Korm. rendelet módosításáról

- 237/2016. (VIII. 2.) Korm. rendelet az egyes szakképzési tárgyú kormány rendeletek módosításáról
- 149/2017. (VI. 12.) Korm. rendelet az egyes szakképzési tárgyú kormány rendeletek módosításáról
- 504/2017. (XII. 29.) Korm. rendelet az egyes szakképzési tárgyú kormány rendeletek módosításáról
- 20/2012. (VIII.31.) EMMI rendelet a nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról,
- 23/2013. (III.29.) EMMI rendelet a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló 51/2012. (XII.21.) EMMI rendelet módosításáról,
- 51/2012. (XII.21.) EMMI rendelet a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről,
- 5/2018. (VII.9.) ITM rendelet szakképzési kerettantervek
- 26/2018. (VIII.7.) EMMI rendelet a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló 51/2012. (XII.21.) EMMI rendelet módosításáról,
- 14/2013. (IV.5.) NGM rendelet a szakképzési kerettantervekről,
- 27/2012. (VIII.27.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, melyet a 25/2014 (VIII.26.) NGM rendelet módosított
- 29/2016. (VIII.26.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről,
- 12/2013. (III.29.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről,
- 35/2016. (VIII.31.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről,
- 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet
- 20/2019. (VIII. 30.) EMMI rendelete egyes köznevelési tárgyú miniszteri rendeletek módosításáról és hatályon kívül helyezéséről
- 5/2018. (VII. 9.) ITM rendelet a szakképzési kerettantervek módosításáról

## 2.2. Óratervek

Helyi programokban a szakmai óraterveket a hatályos jogszabályoknak megfelelően állítottuk össze.

### **TECHNIKUMI és (kifutó) SZAKGIMNÁZIUMI SZAKMAI ÓRATERVEK**

#### **SZAKKÉPZŐ ISKOLAI és (kifutó) SZAKKÖZÉPISKOLAI SZAKMAI KÉPZÉSEK ÓRATERVEI**

Az érettségi utáni képzések óratervei a kerettantervek, illetve a 2020-as tanévben induló esti rendszerű felnőttképzési jogviszonyban folyó szakmai oktatásban bevezetettek okán teljesen mások, mint a korábbi tanévekben. A szakközépiskolai képzések óratervei átdolgozásra kerültek a Kamara által kidolgozott és kiadott új központi programok alapján, míg a szakképző iskola óraterveit a programtervek alapján állítottuk össze. A 2016/2017-es tanévben elkezdett szakgimnáziumi ágazati szakmai képzési programok, melyek közül néhány módosult a 2018/2019-es tanévtől a kiadott iránymutatások alapján, - kifutó jelleggel szerepelnek.

Új elemként jelentek meg a technikumi és a szakképző iskolai programtervek 2020. szeptemberétől a 9. évfolyamokon és a felnőttképzési jogviszonyban induló oktatásban.

Jelölésmagyarázat: a szakgimnáziumi képzések 12. évfolyamában törtvonallal jelölt óraszámok az első és a második félévben tanítandó órák számát jelentik. (sárga színrel kiemelve a központi tantervtől eltérő óraszámok)



IX. Gépészet ágazat/ 19. Speciális gép- és járműgyártás	Heti óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium)				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	4	5	5	5	4	4			4	4		
Idegen nyelvek	4	4	4	4	4	4			4	4		
Matematika	4	5	4	4	3	4			3	4		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	3	4	3	3	3	3			3	3		
Etika									1	1		
Fizika			2	2	2	2			2	0		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			1	1								
Digitális kultúra/Informatika	1	2		1								
Komplex természettudományos tárgy	3	2										
Testnevelés és sport	4	4	4	4	5	5			5	5		
<i>Osztályfőnöki</i>	1	1	1	1	1	1			1	1		
<b>Szakmai matematika</b>						(6)						
<b>11572-16 Mechatr. alapozó feladatok</b>					2	3	2	2				
Mechatronikai alapozó feladatok					(2)	(3)			0	0/3		
Mechatronikai alapozó feladatok gyakorlat							(2)	(2)			0	0/2
<b>11582-16 Hajtástechnikai alapok</b>					2,5	2,5	2	2				
Villamos gépek alapjai					(2,5)	(2,5)			1,5	0/4		
Hajtástechnika gyakorlat							(2)	(2)				
<b>11583-17 Vill. biztonságtechn. alapok</b>					1,5	1,5	1	1				
Villamos biztonságtechnika					(1,5)	(1,5)						
Hibavédelem a gyakorlatban							(1)	(1)				
<b>11584-16 Vezérléstechnikai alapok</b>												
Írányítástechnika									1	1/0		
Írányítástechnikai gyakorlat											1,5	1/2
PLC alkalmazása gyakorlat											1	1/2
<b>11585-16 Kapcsolószekrények szerelése</b>												
Készülékismeret									1,5	4/0		
Kapcsolószekrények szerelése gyakorlat											3,5	6/0
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	4	4	3,5	3,5								
<b>Villamos alapismeretek</b>	3	3	5	5								
<b>Munkavállalói ismeretek</b>			0,5	0,5								
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>							3,9	3,9				
<b>Összesen:</b>	<b>31,0</b>	<b>34,0</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>27</b>	<b>27/29</b>	<b>6</b>	<b>8/6</b>

IX. Gépészet ágazat/ 19. Speciális gép- és járműgyártás	Éves óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-től technikum)		10. (2020-től technikum)		11. (2018-től szakgimnázium)				12. (2018-től szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	144	180	180	180	144	144			124	124		
Idegen nyelvek	144	144	144	144	144	144			124	124		
Matematika	144	180	144	144	108	144			93	124		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	108	144	108	108	108	108			93	93		
Etika									31	31		
Fizika			72	72	72	72			62	0		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			36	36								
Digitális kultúra/Informatika	36	72		36								
Komplex természettudományos tárgy	108	72										
Testnevelés és sport	144	144	144	144	180	180			155	155		
<i>Osztályfőnöki</i>	36	36	36	36	36	36			31	31		
<b>Szakmai matematika</b>						(216)						
<b>11572-16 Mechatr. alapozó feladatok</b>					72	108						
Mechatronikai alapozó feladatok					(72)	(108)			0	0/39		
Mechatronikai alapozó feladatok gyakorlat							72	72			0	0/26
<b>11582-16 Hajtástechnikai alapok</b>					36	36	72	72				
Villamos gépek alapjai					(36)	(36)			46,5	0/42		
Hajtástechnika gyakorlat							(72)	(72)				
<b>11583-17 Vill. biztonságtechn. alapok</b>					72	72	36	36				
Villamos biztonságtechnika					(72)	(72)						
Hibavédelem a gyakorlatban							(36)	(36)				
<b>11584-16 Vezérléstechnikai alapok</b>												
Irányítástechnika									31	18/0		
Irányítástechnikai gyakorlat											46,5	17/26
PLC alkalmazása gyakorlat											31	27/26
<b>11585-16 Kapcsolószekrények szerelése</b>												
Készülékismeret									46,5	64/0		
Kapcsolószekrények szerelése gyakorlat											108,5	96/0
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	144	144	126	126								
<b>Villamos alapismeretek</b>	108	108	180	180								
<b>Munkavállalói ismeretek</b>			18	18								
Nyári összefüggő szakmai gyakorlat							140	140				
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1224</b>	<b>1188</b>	<b>1224</b>	<b>1008</b>	<b>1080</b>	<b>320,4</b>	<b>320,4</b>	<b>837</b>	<b>837/899</b>	<b>186</b>	<b>150/78</b>

III. Informatika ágazat/ 12. Informatika és távközlés	Heti óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium)				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	4	5	5	5	4	4			4	4		
Idegen nyelvek	4	4	4	4	4	4			4	4		
Matematika	4	5	4	4	3	4			3	4		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	3	4	3	3	3	3			3	3		
Etika									1	1		
Fizika			2	2	2	2			2	2		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			1	1								
Digitális kultúra/Informatika	1	2		1								
Komplex természettudományos tárgy	3	2										
Testnevelés és sport	4	4	4	4	5	5			5	5		
<i>Osztályfőnöki</i>	1	1	1	1	1	1			1	1		
<b>Infrastrukturális hálózatok elmélete</b>						(3)						
<b>Informatikai és távközlési alapok II.</b>			4	4								
<b>11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés</b>					1	1	2	3	1	0/2	2	0/4
Programozás					(1)	(1)			(1)	(0/2)		
Programozás gyakorlat							(2)	(3)				(0/4)
<b>11999-16 Informatikai szakmai angol</b>												
IT szakmai angol nyelv												
<b>11997-16 Hálózati ismeretek I.</b>					1	1	3	3	1	2	2	2/3
Hálózati ismeretek I.					(1)	(1)			(1)	(2)		
Hálózati ismeretek I. gyakorlat							(3)	(3)			(2)	(2/3)
<b>12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése</b>					1	1	2	2				
Linux alapok					(1)	(1)						
Linux alapok gyakorlat							(2)	(2)				
<b>12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata</b>									1	2/0	3	5/0
Irodai szoftverek									(1)	(2/0)		
Irodai szoftverek gyakorlat											(3)	(5/0)
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	0,5	0,5										
<b>Informatikai és távközlési alapok I.</b>	3	3										
<b>Programozási alapok</b>	2	2	2	2								
<b>IKT projektmunka I.</b>	1,5	1,5	3	3								
<b>Összesen:</b>	<b>31,0</b>	<b>34,0</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>28/28</b>	<b>7</b>	<b>7/7</b>

III. Informatika ágazat/ 12. Informatika és távközlés	Éves óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium )				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	144	180	180	180	144	144			124	124		
Idegen nyelvek	144	144	144	144	144	144			124	124		
Matematika	144	180	144	144	108	144			93	124		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	108	144	108	108	108	108			93	93		
Etika									31	31		
Fizika			72	72	72	72			62	62		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			36	36								
Digitális kultúra/Informatika	36	72		36								
Komplex természettudományos tárgy	108	72										
Testnevelés és sport	144	144	144	144	180	180			155	155		
<i>Osztályfőnöki</i>	36	36	36	36	36	36			31	31		
<b>Infrastrukturális hálózatok elmélete</b>						(108)						
<b>Informatikai és távközlési alapok II.</b>			144	144								
<b>11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés</b>					36	36	72	108	31	0/26	62	0/52
Programozás					(36)	(36)			(31)	(0/26)		
Programozás gyakorlat							(72)	(108)				(0/52)
<b>11999-16 Informatikai szakmai angol</b>												
IT szakmai angol nyelv												
<b>11997-16 Hálózati ismeretek I.</b>					36	36	108	108	31	62	62	36/39
Hálózati ismeretek I.					(36)	(36)			(31)	(62)		
Hálózati ismeretek I. gyakorlat							(108)	(108)			(62)	(36/39)
<b>12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek</b>					36	36	72	72				
Linux alapok					(36)	(36)						
Linux alapok gyakorlat							(72)	(72)				
<b>12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata</b>									31	36/0	93	90/0
Irodai szoftverek									(31)	(36/0)		
Irodai szoftverek gyakorlat										(93)	(90/0)	
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	18	18										
<b>Informatikai és távközlési alapok</b>	108	108										
<b>Programozási alapok</b>	72	72	72	72								
<b>IKT projekt munka I.</b>	54	54	108	108								
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1224,0</b>	<b>1188</b>	<b>1224</b>	1004	1040	252	288	806	504/ 364	217	126/ 91

<b>XXII.</b> <b>Közlekedésgépész</b> <b>ágazat/</b> <b>19. Specializált gép- és járműgyártás</b>	Heti óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium)				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	4	5	5	5	4	4			4	4		
Idegen nyelvek	4	4	4	4	4	4			4	4		
Matematika	4	5	4	4	3	4			3	4		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	3	4	3	3	3	3			3	3		
Etika									1	1		
Fizika			2	2	2	2			2	2		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			1	1								
Digitális kultúra/Informatika	1	2		1								
Komplex természettudományos tárgy	3	2										
Testnevelés és sport	4	4	4	4	5	5			5	5		
<i>Osztályfőnöki</i>	1	1	1	1	1	1			1	1		
<b>Szakmai matematika</b>						(4)						
<b>10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai</b>												
Emelőgépkezelő speciális feladatai					0,5	0,5						
Emelőgépkezelő speciális feladatai gyakorlat							1	1				
<b>10416-16 Közlekedéstechnikai alapok</b>												
Gépelemek-géptan					2	2				3		
Elektrotechnika-elektronika					1	2			3	4		
<b>10417-16 Közlekedéstechnikai gyakorlatok</b>												
Karbantartási gyakorlatok							1	1				
Mérési gyakorlatok										4	4	
<b>10443-16 Gépkezelő általános ismeretei</b>												
Gépkezelő általános ismeretei					0,5	0,5			2	0		
<b>10504-16 Kerékpárszerelő feladatai</b>												
Kerékpár szerkezeti ismeretek					1	1						
Kerékpárok javítási gyakorlata							4	4		1	0	
<b>Villamos alapismeretek</b>	3	3	5	5								
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	4	4	3,5	3,5								
<b>Munkavállalói ismeretek</b>			0,5	0,5								
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>							3,9	3,9				
<b>Összesen:</b>	<b>31,0</b>	<b>34,0</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>9,9</b>	<b>9,9</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

<b>XXII.</b> <b>Közlekedésgépész</b> <b>ágazat/</b> <b>19. Speciális gép- és</b> <b>járműgyártás</b>	Éves óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium)				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	144	180	180	180	144	144			124	124		
Idegen nyelvek	144	144	144	144	144	144			124	124		
Matematika	144	180	144	144	108	144			93	124		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	108	144	108	108	108	108			93	93		
Etika									31	31		
Fizika			72	72	72	72			62	62		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			36	36								
Digitális kultúra/Informatika	36	72		36								
Komplex természettudományos tárgy	108	72										
Testnevelés és sport	144	144	144	144	180	180			155	155		
<i>Osztályfőnöki</i>	36	36	36	36	36	36			31	31		
<b>Szakmai matematika</b>						(144)						
<b>10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai</b>												
Emelőgépkezelő speciális feladatai					18	18						
Emelőgépkezelő speciális feladatai gyakorlat							36	36				
<b>10416-16 Közlekedéstechnikai alapok</b>												
Gépelemek-géptan					72	72				93		
Elektrotechnika-elektronika					36	72			93	124		
<b>10417-16 Közlekedéstechnikai gyakorlatok</b>												
Karbantartási gyakorlatok							36	36				
Mérési gyakorlatok										124	124	
<b>10443-16 Gépkezelő általános ismeretei</b>												
Gépkezelő általános ismeretei					18	18			62	0		
<b>10504-16 Kerékpárszerelő feladatai</b>												
Kerékpár szerkezeti ismeretek					36	36						
Kerékpárok javítási gyakorlata							144	144			31	0
<b>Villamos alapismeretek</b>	108	108	180	180								
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	144	144	126	126								
<b>Munkavállalói ismeretek</b>			18	18								
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>							140	140				
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1224</b>	<b>1188</b>	<b>1224</b>	<b>972</b>	<b>1044</b>	<b>356</b>	<b>356</b>	<b>868</b>	<b>961</b>	<b>155</b>	<b>124</b>

XXXVII./20. Sport ágazat	Heti óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-től technikum)		10. (2020-től technikum)		11. (2018-től szakgimnázium)				12. (2018-től szakgimnázium)			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	4	5	5	5	4	4			4	4		
Idegen nyelvek	4	4	4	4	4	4			4	4		
Matematika	4	5	4	4	3	4			3	4		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	3	4	3	4	3	3			3	3		
Etika									1	1		
Biológia			2		2	2			2	2		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			1									
Digitális kultúra/Informatika	1	2		1								
Komplex természettudományos tárgy	3	2										
Testnevelés és sport	4	4	4	4	5	5			5	5		
<i>Osztályfőnöki</i>	1	1	1	1	1	1			1	1		
<b>Sportmozgások élettana és anatómiájának elmélete</b>						(2)				(4)		
<b>10323-12 Egészségügy és elsősegély</b>												
Anatómiai-élettani ismeretek	2	2	2	2								
Egészségtan			2	2								
Terhelésélettan												
Elsősegélynyújtás gyakorlat												
Funkcionális anatómia									2	2		
<b>12051-16 Masszázs elméleti alapjai I.</b>												
Klinikumi alapismeretek									2	3,5/0		
<b>10324-12 Edzéselmélet és gimnasztika</b>												
Edzéselmélet					2	2			1	0/4		
Edzésprogramok gyakorlat							1	1			1	0/3
Gimnasztika					1	1			1	0/2		
Gimnasztika gyakorlat							1	1				
<b>12053-16 Fizioerápia I.</b>												
Fizioerápia					1	1						
Fizioerápia I. gyakorlat								2	2		1	2/0
<b>12055-16 Regeneráló balneoterápiás masszáz</b>												
Masszázs					1	1						
Svédmasszázs gyakorlat							2	3			2	3,5/0
Gimnasztika I.	1,5	1,5	2	2								
Edzésprogramok I.	2	2	1	1								
Edzéselmélet I.	1	1	2	2								
Munkavállalói ismeretek	0,5	0,5										
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>							3,9	3,9				
<b>Összesen:</b>	<b>31,0</b>	<b>34,0</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>9,9</b>	<b>10,9</b>	<b>29</b>	<b>29,5/32</b>	<b>4</b>	<b>5,5/3</b>

XXXVII./20. Sport ágazat	Éves óraszámok évfolyamonként											
	9. (2020-tól technikum)		10. (2020-tól technikum)		11. (2018-tól szakgimnázium)				12. (2018-tól szakgimnázium)			
	központi	saját	elmélet központi elmélet saját	gyakorlat központi gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját	elmélet központi	elmélet saját első/második félév	gyakorlat központi	gyakorlat saját első/második félév
Magyar nyelv és irodalom	144	180	180	180	144	144			124	124		
Idegen nyelvek	144	144	144	144	144	144			124	124		
Matematika	144	180	144	144	108	144			93	124		
Történelem, társ. és államp. ismeretek	108	144	108	108	108	108			93	93		
Etika									31	31		
Biológia			72	72	72	72			62	62		
Pénzügyi és vállalkozói ismeretek			36	36								
Digitális kultúra/Informatika	36	72		36								
Komplex természettudományos tárgy	108	72										
Testnevelés és sport	144	144	144	144	180	180			155	155		
<i>Osztályfőnöki</i>	36	36	36	36	36	36			31	31		
<b>Sportmozgások élettana és anatómiájának elmélete</b>												
<b>10323-12 Egészségügy és elsősegély</b>												
Anatómiai-élettani ismeretek	72	72	72	72								
Egészségtan			72	72								
Terhelésélettan												
Elsősegélynyújtás gyakorlat												
Funkcionális anatómia									62	62		
<b>12051-16 Masszázs elméleti alapjai I.</b>												
Klinikumi alapismeretek									62	63/0		
<b>10324-12 Edzéselmélet és gimnasztika</b>												
Edzéselmélet					72	72			31	0/52		
Edzésprogramok gyakorlat							36	36			31	0/39
Gimnasztika					36	36			31	0/26		
Gimnasztika gyakorlat							36	36				
<b>12053-16 Fizioerápia I.</b>												
Fizioerápia					36	36						
Fizioerápia I. gyakorlat							72	72			31	36/0
<b>12055-16 Regeneráló balneoterápiás masszáz</b>												
Masszázs					36	36						
Svédmasszázs gyakorlat							72	108			62	63/0
Gimnasztika I.	54	54	72	72								
Edzésprogramok I.	72	72	36	36								
Edzéselmélet I.	36	36	72	72								
Munkavállalói ismeretek	18	18										
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>							140	140				
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1224</b>	<b>1188</b>	<b>1224</b>	<b>972</b>	<b>1008</b>	<b>356</b>	<b>392</b>	<b>899</b>	<b>531/ 416</b>	<b>124</b>	<b>99/39</b>



<b>Autószerelő</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 525 02</b>	<b>Heti óraszámok</b>			
	<b>5/13.</b>			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német nyelv		4		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	0,5	1/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	2	2		
<b>10418-16 Járműkarbantartás</b>				
Járműkarbantartás	1	1		
Gazdasági ismeretek	0,5	0/1		
Járműkarbantartás gyakorlata			3	3
<b>10421-16 Autószerelő feladatai</b>				
Gépjármű-szerkezettan	6	6		
Gépjármű-villamosságtan	4	4		
Szerelési gyakorlat			7	7
<b>10422-16 Járműdiagnosztika</b>				
Járműdiagnosztika	3	3		
Járműdiagnosztika gyakorlata			4	4
<b>Összesen:</b>	<b>17</b>	<b>21/21</b>	<b>14</b>	<b>14</b>

<p style="text-align: center;"><b>Autószerelő</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 525 02</b></p>	Éves óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német nyelv		124		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	16	16/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	62	62		
<b>10418-16 Járműkarbantartás</b>				
Járműkarbantartás	31	31		
Gazdasági ismeretek	16	0/13		
Járműkarbantartás gyakorlata			93	93
<b>10421-16 Autószerelő feladatai</b>				
Gépjármű-szerkezettan	186	186		
Gépjármű-villamosságtan	124	124		
Szerelési gyakorlat			217	217
<b>10422-16 Járműdiagnosztika</b>				
Járműdiagnosztika	93	93		
Járműdiagnosztika gyakorlata			124	124
<b>Összesen:</b>	<b>528</b>	<b>336/313</b>	<b>434</b>	<b>434</b>

<b>Informatikai rendszerüzemeltető</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ száma: 54 481 06</b>	Heti óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Szakmai angol		4		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	0,5	1/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	2	2		
<b>12013-16 Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások</b>				
Szerverek és felhőszolgáltatások	3	3		
Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat			9	9
<b>12003 -16 Hálózati ismeretek II.</b>				
Hálózatok II.	3	3		
Hálózatok II. gyakorlat			9	9
IT hálózatbiztonság	1,5	1/2		
IT hálózatbiztonság gyakorlat			3	3
<b>Összesen:</b>	<b>10</b>	<b>14/14</b>	<b>21</b>	<b>21</b>

<b>Informatikai rendszerüzemeltető</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ száma: 54 481 06</b>	Éves óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Szakmai angol		124		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	16	16/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	62	62		
<b>12013-16 Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások</b>				
Szerverek és felhőszolgáltatások	93	93		
Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat			217	217
<b>12003 -16 Hálózati ismeretek II.</b>				
Hálózatok II.	93	93		
Hálózatok II. gyakorlat			217	217
IT hálózatbiztonság	46	17/26		
IT hálózatbiztonság gyakorlat			93	93
<b>Összesen:</b>	<b>310</b>	<b>232/202</b>	<b>651</b>	<b>651</b>

<b>Mechatronikai technikus</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 523 04</b>	Heti óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német/angol nyelv		4		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	0,5	1/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	2	2		
<b>10190-12 Mechatronikai gépészeti feladatok</b>				
Mechatronikai gépészeti feladatok	<b>8</b>	<b>4</b>		
Műszaki rajz	(1)	(1)		
CAD síkbeli ábrázolás	(1)	(1)		
CAD térbeli ábrázolás	(1)	(1)		
Anyagismeret	(1)	(1)		
Technológia	(1)	(1)		
Gépelemek	(1)	(1)		
Mechatronika	(1)	(2)		
Robottechnika	(1)	(1)		
Mechatronikai gépészeti feladatok gyakorlata			<b>8</b>	<b>13</b>
Pneumatika, hidraulika gyakorlat			(3)	(6)
Szerelés			(3)	(5)
Karbantartás			(2)	(2)
<b>10191-12 Mechatronikai villamos feladatok</b>				
Mechatronikai villamos feladatok	<b>6,5</b>	<b>4/5</b>		
Elektrotechnika	(1)	(0,5)		
Elektronika	(1)	(0,5)		
Automatika	(1)	(0,5)		
Írányítástechnika	(1)	(0,5)		
Ipari elektronika	(1)	(1)		
Villamos gépek	(0,5)	(0,5)		
PLC programozás	(1)	(1)		
Mechatronikai villamos feladatok gyakorlat			<b>6</b>	<b>7</b>
Ipari elektronika gyakorlat			(2)	(2)
PLC programozási gyakorlat			(2)	(3)
PLC kiépítése gyakorlat			(2)	(2)
<b>Összesen:</b>	<b>17</b>	<b>15/15</b>	<b>14</b>	<b>20</b>

<p style="text-align: center;"><b>Mechatronikai technikus</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 523 04</b></p>	Éves óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német/angol nyelv		124		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	16	17/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	62	62		
<b>10190-12 Mechatronikai gépészeti feladatok</b>				
<b>Mechatronikai gépészeti feladatok</b>	<b>248</b>	<b>124</b>		
Műszaki rajz	(31)	(31)		
CAD síkbeli ábrázolás	(31)	(31)		
CAD térbeli ábrázolás	(31)	(31)		
Anyagismeret	(31)	(31)		
Technológia	(31)	(31)		
Gépelemek	(31)	(31)		
Mechatronika	(31)	(62)		
Robottechnika	(31)	(31)		
<b>Mechatronikai gépészeti feladatok gyakorlata</b>			<b>248</b>	<b>403</b>
Pneumatika, hidraulika gyakorlat			(93)	(186)
Szerelés			(93)	(155)
Karbantartás			(62)	(62)
<b>10191-12 Mechatronikai villamos feladatok</b>				
<b>Mechatronikai villamos feladatok</b>	<b>201</b>	<b>68/65</b>		
Elektrotechnika	(31)	(15)		
Elektronika	(31)	(16)		
Automatika	(31)	(15)		
Irányítástechnika	(31)	(16)		
Ipari elektronika	(31)	(30)		
Villamos gépek	(16)	(16)		
PLC programozás	(31)	(31)		
<b>Mechatronikai villamos feladatok gyakorlat</b>			<b>186</b>	<b>217</b>
Ipari elektronika gyakorlat			(62)	(62)
PLC programozási gyakorlat			(62)	(93)
PLC kiépítése gyakorlat			(62)	(62)
<b>Összesen:</b>	<b>527</b>	<b>460</b>	<b>434</b>	<b>620</b>

<b>Fitness-wellness</b> <b>instruktor</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 813 01</b>	Heti óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német/angol nyelv		4		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	0,5	1/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	2	2		
<b>10334-12 Aqua tréning</b>				
Aqua training	2	2		
Aqua training gyakorlat			4	4
<b>10335-16 Csoportos fitness órák</b>				
Csoportos fitness órák	1	1		
Csoportos fitness órák gyakorlat			6	6
<b>10336-12 Fitness termi kondicionálás</b>				
Fitness termi kondicionálás	2	2		
Fitness termi kondicionálás gyakorlat			3	3
<b>10337-16 Ügyfélszolgálat a fitness-wellness létesítményekben</b>				
Ügyfélszolgálat	3	3		
Ügyfélszolgálat gyakorlat			3	3
<b>10338-12 Speciális órátípusok és foglalkozásformák</b>				
Speciális órátípusok	0,5	0/1		
Speciális órátípusok gyakorlat			4	4
<b>Összesen:</b>	<b>11</b>	<b>15/15</b>	<b>20</b>	<b>20</b>

<b>Fitness-wellness</b> <b>instruktor</b> Egyéves, szakmai érettségi után <b>OKJ szám: 54 813 01</b>	Éves óraszámok			
	5/13.			
	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Német/angol nyelv		124		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>				
Foglalkoztatás II.	18	18/0		
<b>11498-12 Foglalkoztatás I.</b>				
Foglalkoztatás I.	62	62		
<b>10334-12 Aqua tréning</b>				
Aqua training	62	62		
Aqua training gyakorlat			124	124
<b>10335-16 Csoportos fitness órák</b>				
Csoportos fitness órák	31	31		
Csoportos fitness órák gyakorlat			186	186
<b>10336-12 Fitness termi kondicionálás</b>				
Fitness termi kondicionálás	62	62		
Fitness termi kondicionálás gyakorlat			93	93
<b>10337-16 Ügyfélszolgálat a fitness-wellness létesítményekben</b>				
Ügyfélszolgálat	93	93		
Ügyfélszolgálat gyakorlat			93	93
<b>10338-12 Speciális órátípusok és foglalkozásformák</b>				
Speciális órátípusok	18	0/13		
Speciális órátípusok gyakorlat			124	124
<b>Összesen:</b>	<b>341</b>	<b>238/223</b>	<b>620</b>	<b>620</b>

<b>Gépi forgácsoló</b> <b>OKJ száma: 34 521 03</b> <b>Gépi és CNC forgácsoló</b> <b>SzJ száma: 4 0715 10 07</b>	Heti óraszámok évfolyamonként							
	1/9.		2/10.		3/11.			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	2	3	2	1				
Idegen nyelv	2	2	1	1	2	2		
Matematika	2	2	2	2		1,5		
Történelem és társadalomismeret	2	3	0	1				
Természetismeret	3	3						
Testnevelés	3	4	1	1	3	3		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	1	1	1	1	1	1		
Műszaki rajz				2				
Informatika						2		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>								
Foglalkoztatás II.					0,5	0,5		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>								
Foglalkoztatás I.					2	2		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	0,5	0,5						
<b>Villamos alapismeretek</b>	8	8						
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	7,5	7,5						
<b>Gyártás-előkészítés</b>			2	2				
<b>Forgácsoló megmunkálások</b>			16	21				
<b>Minőség ellenőrzés</b>			2	2				
<b>10174-12 Esztergályos feladatok</b>								
Esztergálás					3	4		
Esztergálás gyakorlata							4	5,5
<b>10176-12 Marós feladatok</b>								
Marás gyakorlata							5	5
<b>10175-12 Köszörűs feladatok</b>								
Köszörülés					2,5	2,5		
Köszörülés gyakorlata							6	6
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>			<b>3,9</b>	<b>3,9</b>				
<b>Összesen:</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>30,9</b>	<b>37,9</b>	<b>14,0</b>	<b>19</b>	<b>15,0</b>	<b>16,5</b>



<b>Gépi forgácsoló</b> <b>OKJ száma: 34 521 03</b> <b>Gépi és CNC forgácsoló</b> <b>SzJ száma: 4 0715 10 07</b>	Éves óraszámok évfolyamonként								
	1/9.			2/10.		3/11.			
	központi	saját		központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	72	72		72	36				
Idegen nyelv	72	72		36	36	62	62		
Matematika	72	72		72	72		46		
Történelem és társadalomismeret	72	108		0	36				
Természetismeret	108	108							
Testnevelés	108	144		36	36	93	93		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	36	36		36	36	31	31		
Műszaki rajz					72				
Informatika							62		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>									
Foglalkoztatás II.						16	16		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>									
Foglalkoztatás I.						62	62		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	16	16							
<b>Villamos alapismeretek</b>	288	288							
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	270	270							
<b>Gyártás-előkészítés</b>				72	72				
<b>Forgácsoló megmunkálások</b>				576	756				
<b>Minőség ellenőrzés</b>				72	72				
<b>10174-12 Esztergályos feladatok</b>									
Esztergálás						93	124		
Esztergálás gyakorlata								124	171
<b>10176-12 Marós feladatok</b>									
Marás									
Marás gyakorlata								155	155
<b>10175-12 Köszörűs feladatok</b>									
Köszörülés						78	78		
Köszörülés gyakorlata								186	186
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>				<b>140</b>	<b>140</b>				
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1224</b>		<b>1112</b>	<b>1364</b>	<b>435</b>	<b>574</b>	<b>465</b>	<b>512</b>

<b>Központifűtés- és gázhálózat rendszereszerelő</b> <b>OKJ száma: 34 582 09</b> <b>SzJ száma: 4 0732 07 03</b>	Heti óraszámok évfolyamonként							
	1/9.		2/10.		3/11.			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	3	3	2	1				
Idegen nyelv	2	2	1	1	2	2		
Matematika	2	2	2	2		1,5		
Történelem és társadalomismeret	3	3	0	1				
Természetismeret	3	3						
Testnevelés	3	4	1	1	3	3		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	1	1	1	1	1	1		
Műszaki rajz				2				
Informatika						2		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>								
Foglalkoztatás II.					0,5	0,5		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>								
Foglalkoztatás I.					2	2		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	0,5	0,5						
<b>Épületgépészeti alapozás I.</b>	3,2	3,5						
<b>Műszaki rajzismeret</b>	2	2						
<b>Épületgépészeti mérések I.</b>	2,3	2						
<b>Épületgépészeti csővezetékek</b>	6	6						
<b>Elektronikai alapozás</b>	2	2						
<b>Fűtési rendszerek I.</b>			9	10				
<b>Hegesztési alapismeretek</b>			4	4				
<b>Épületgépészeti alapozás II.</b>			2	2				
<b>Gázhálózatok I.</b>			8	9				
<b>10215-12 Fűtésrendszereszerelő feladatok</b>								
Fűtési rendszerek					2,5	3		
Fűtési rendszerek gyakorlata							8	9
<b>10216-12 Gázvezeték- és rendszereszerelő</b>								
Gázvezeték rendszerek					2	3		
Gázvezeték rendszerek gyakorlata							8	8
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>			<b>3,9</b>	<b>3,9</b>				
<b>Összesen:</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>23,9</b>	<b>37,9</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>17</b>

<b>Központifűtés- és gázhálózat rendszereszerelő</b> <b>OKJ száma: 34 582 09</b> <b>SzJ száma: 4 0732 07 03</b>	Éves óraszámok évfolyamonként							
	1/9.		2/10.		3/11.			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	72	72	72	36				
Idegen nyelv	72	72	36	36	62	62		
Matematika	72	72	72	72		47		
Történelem és társadalomismeret	72	72	0	36				
Természetismeret	108	108						
Testnevelés	108	144	36	36	93	93		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	36	36	36	36	31	31		
Műszaki rajz				72				
Informatika						62		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>								
Foglalkoztatás II.					16	16		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>								
Foglalkoztatás I.					62	62		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	18	18						
<b>Épületgépészeti alapozás I.</b>	116	126						
<b>Műszaki rajzismeret</b>	72	72						
<b>Épületgépészeti mérések I.</b>	82	72						
<b>Épületgépészeti csővezetékek</b>	216	216						
<b>Elektronikai alapozás</b>	72	72						
<b>Fűtési rendszerek I.</b>			324	360				
<b>Hegesztési alapismeretek</b>			144	144				
<b>Épületgépészeti alapozás II.</b>			72	72				
<b>Gázhálózatok I.</b>			288	324				
<b>10215-12 Fűtésrendszereszerelő feladatok</b>								
Fűtési rendszerek					78	93		
Fűtési rendszerek gyakorlata							248	279
<b>10216-12 Gázvezeték- és rendszereszerelő</b>								
Gázvezeték rendszerek					62	93		
Gázvezeték rendszerek gyakorlata							248	248
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>			140	140				
<b>Összesen:</b>	<b>1186</b>	<b>1222</b>	<b>1220</b>	<b>1364</b>	<b>405</b>	<b>559</b>	<b>496</b>	<b>527</b>

<b>Villanszerelő</b> <b>OKJ száma: 34 522 04</b> <b>Villamos hálózat szakmairány</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	Heti óraszámok évfolyamonként							
	1/9.		2/10.		3/11.			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	2	3	2	1				
Idegen nyelv	2	2	1	1	2	2		
Matematika	2	2	2	2		1,5		
Történelem és társadalomismeret	2	3	0	1				
Természetismeret	3	3						
Testnevelés	3	4	1	1	3	3		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	1	1	1	1	1	1		
Informatika						2		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>								
Foglalkoztatás II.					0,5	0,5		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>								
Foglalkoztatás I.					2	2		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	0,5	0,5						
<b>Villamos alapismeretek</b>	8	8						
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	7,5	7,5						
<b>Műszaki rajz</b>				2				
<b>Elektrotechnika</b>			2	2				
<b>Villamos dokumentáció</b>			1	1				
<b>Villamos biztonságtechnika</b>			1	1				
<b>Munkavédelem</b>			1	1				
<b>Épületvillamosság I.</b>			5	7				
<b>Villamos készülékek és berendezések I.</b>			5	7				
<b>Villamos hálózatok I.</b>			5	6				
<b>10023-12 Épületvillamossági szerelés</b>								
Vállalkozási ismeretek					1	1		
Ipari elektronika					1	1,5		
<b>10024-12 Villamos gépek és ipari elosztóberendezések szerelése</b>								
Villamos gépek és berendezések					3	3		
Villamos műszaki ábrázolás					1	1		
Villamos gépek és berendezések üzemvitelének, mérésének gyakorlata							14,5	16,5
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>			<b>3,9</b>	<b>3,9</b>				
<b>Összesen:</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>30,9</b>	<b>37,9</b>	<b>14,5</b>	<b>18,5</b>	<b>14,5</b>	<b>16,5</b>

<b>Villanyszerelő</b> <b>OKJ száma: 34 522 04</b> <b>Villamos hálózat szakmairány</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	Éves óraszámok évfolyamonként							
	1/9.		2/10.		3/11.			
	központi	saját	központi	saját	elmélet központi	elmélet saját	gyakorlat központi	gyakorlat saját
Kommunikáció- magyar nyelv és irodalom	72	108	72	36				
Idegen nyelv	72	72	36	36	62	62		
Matematika	72	72	72	72		47		
Történelem és társadalomismeret	72	72		36				
Természetismeret	108	108						
Testnevelés	108	144	36	36	93	93		
Osztályfőnöki/Osztályközösség-építő Program	36	36	36	36	31	31		
Informatika						62		
<b>11499-12 Foglalkoztatás II.</b>								
Foglalkoztatás II.					16	16		
<b>11497-12 Foglalkoztatás I.</b>								
Foglalkoztatás I.					62	62		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	18	18						
<b>Villamos alapismeretek</b>	288	288						
<b>Gépészeti alapismeretek</b>	270	270						
<b>Műszaki rajz</b>				72				
<b>Elektrotechnika</b>			72	72				
<b>Villamos dokumentáció</b>			36	36				
<b>Villamos biztonságtechnika</b>			36	36				
<b>Munkavédelem</b>			36	36				
<b>Épületvillamosság I.</b>			180	256				
<b>Villamos készülékek és berendezések I.</b>			180	256				
<b>Villamos hálózatok I.</b>			180	216				
<b>10023-12 Épületvillamossági szerelés</b>								
Vállalkozási ismeretek					31	31		
Ipari elektronika					31	47		
<b>10024-12 Villamos gépek és ipari elosztóberendezések szerelése</b>								
Villamos gépek és berendezések					93	93		
Villamos műszaki ábrázolás					31	31		
Villamos gépek és berendezések üzemvitelének,							450	512
<b>Nyári összefüggő szakmai gyakorlat</b>			140	140				
<b>Összesen:</b>	<b>1116</b>	<b>1228</b>	<b>1112</b>	<b>1372</b>	<b>450</b>	<b>575</b>	<b>450</b>	<b>512</b>

Gépjármű mechatronikai technikus (szervíz)  Esti SzJ szám: 5 0716 19 04	Éves óraszámok évfolyamonként					
	1/13.			2/14.		
	központi nappali	esti	saját	központi nappali	esti	saját
Munkavállalói ismeretek			1/0	0,5	0,3	0,3
Munkavállalói idegen nyelv				2	0,8	1
Villamos alapismeretek	8	4,5/0	8/0			
Gépészeti alapismeretek	7,5	4/0	7/0			
Mechanika - gépelemek	2	1	2/1			
Technológia	1	0,4	0/1			
Elektrotechnika	6	2,4	0/6			
Gépjármű szerkezettan	5	2	0/5	6	2,4	3
Gépjármű-villamosság és -elektronika	2	0,8	0/3	4	1,6	2,5
Gépjárműgyártás				1	0,4	0,5
Gépjármű - karbantartás				4	1,6	2,7
Gépjármű – diagnosztika				8	3,2	4
Gépjármű – informatikai rendszerek				3	1,2	2
Alternatív gépjárműhajtások				3	1,2	1,3
Összefüggő szakmai gyakorlat	4,44	1,78	2,22			
<b>Összesen:</b>	<b>35,99</b>	<b>15,88</b>	<b>18/18,22</b>	<b>31,5</b>	<b>12,7</b>	<b>17,3</b>

Gépjármű mechatronikai technikus (szervíz)  Esti SzJ szám: 5 0716 19 04	Éves óraszámok évfolyamonként					
	1/13.			2/14.		
	központi nappali	esti	saját	központi nappali	esti	saját
Munkavállalói ismeretek			17/0	18	8	9
Munkavállalói idegen nyelv				62	25	31
Villamos alapismeretek	288	116/0	136/0			
Gépészeti alapismeretek	270	108/0	119/0			
Mechanika - gépelemek	72	29	34/19			
Technológia	36	15	0/19			
Elektrotechnika	216	86	0/114			
Gépjármű szerkezettan	180	72	0/95	186	75	93
Gépjármű-villamosság és -elektronika	72	29	0/57	124	50	75
Gépjárműgyártás				31	13	16
Gépjármű - karbantartás				124	50	84
Gépjármű – diagnosztika				248	100	124
Gépjármű – informatikai rendszerek				93	37	62
Alternatív gépjárműhajtások				93	37	41
Összefüggő szakmai gyakorlat	160	64	80			
<b>Összesen:</b>	<b>1294</b>	<b>519</b>	<b>306/384</b>	<b>979</b>	<b>395</b>	<b>535</b>

<b>Mechatronikai technikus</b>  <b>Esti</b>  <b>SzJ szám: 5 0714 19 12</b>	<b>Heti óraszámok évfolyamonként</b>					
	<b>1/13.</b>			<b>2/14.</b>		
	<b>központi nappali</b>	<b>esti</b>	<b>saját</b>	<b>központi nappali</b>	<b>esti</b>	<b>saját</b>
Munkavállalói ismeretek				0,5	0,3	<b>0,5</b>
Munkavállalói idegen nyelv				2	0,8	<b>1</b>
Villamos alapismeretek	8	4,5/0	<b>8/0</b>			
Gépészeti alapismeretek	7,5	4/0	<b>7/0</b>			
Villamos gépek alapjai	1	0,3	<b>0/1</b>			
Hajtástechnika	1	0,3	<b>0/1</b>			
Mechatronikai szerelések				4	1,6	<b>2</b>
Pneumatika, hidraulika	2	1	<b>0/2</b>	4,5	2	<b>2</b>
Karbantartás				2,5	1	<b>1</b>
Írányítástechnikai alapok	1,5	1	<b>1</b>			
Informatika az iparban				2	0,8	<b>1</b>
Automatizált gyártás gépei	4	2	<b>0/4</b>			
Folyamatirányítás				7	2,8	<b>3</b>
Gépszerkezettan	2	1,4	<b>0/3</b>	3	1,2	<b>2</b>
Géprajzi és gépgyártási ismeret	3	1,2	<b>1,5</b>	2	0,8	<b>1,5</b>
Elektrotechnika	3	1,2	<b>0/3</b>			
Elektronika				4	1,6	<b>2,5</b>
Összefüggő szakmai gyakorlat	<b>4,44</b>	<b>1,78</b>	<b>2,22</b>			
<b>Összesen:</b>	<b>37,44</b>	<b>14,68</b>	<b>17,5/ 18,72</b>	<b>31</b>	<b>12,9</b>	<b>16,5</b>



<b>Mechatronikai technikus</b>  <b>Esti</b>  <b>SzJ szám: 5 0714 19 12</b>	<b>Éves óraszámok évfolyamonként</b>					
	<b>1/13.</b>			<b>2/14.</b>		
	<b>központi nappali</b>	<b>esti</b>	<b>saját</b>	<b>központi nappali</b>	<b>esti</b>	<b>saját</b>
Munkavállalói ismeretek				18	8	<b>16</b>
Munkavállalói idegen nyelv				62	25	<b>31</b>
Villamos alapismeretek	288	116/0	<b>136/0</b>			
Gépészeti alapismeretek	270	108/0	<b>119/0</b>			
Villamos gépek alapjai	36	15	<b>0/18</b>			
Hajtástechnika	36	15	<b>0/18</b>			
Mechatronikai szerelések				124	50	<b>62</b>
Pneumatika, hidraulika	72	29	<b>0/36</b>	155	62	<b>62</b>
Karbantartás				77	31	<b>31</b>
Írányítástechnikai alapok	54	22	<b>36</b>			
Informatika az iparban				62	25	<b>31</b>
Automatizált gyártás gépei	144	58	<b>0/72</b>			
Folyamatirányítás				217	87	<b>93</b>
Gépszerkezettan	72	29	<b>0/54</b>	93	38	<b>62</b>
Géprajzi és gépgyártási ismeret	108	44	<b>54</b>	62	25	<b>47</b>
Elektrotechnika	108	44	<b>0/54</b>			
Elektronika				124	50	<b>77</b>
Összefüggő szakmai gyakorlat	<b>160</b>	<b>64</b>	80			
<b>Összesen:</b>	<b>1348</b>	<b>544</b>	<b>300/377</b>	<b>994</b>	<b>401</b>	<b>512</b>

<b>Központifűtés– és gázhálózat- rendszer-szerelő</b> <b>Esti beszámítós egyéves</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 7032 07 03</b>	Heti óraszámok		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	0,5	0,2	<b>0/1</b>
Munkavállalói idegen nyelv	2	0,8	<b>0,5</b>
Elektronikai alapozás	2	0,8	<b>2/0</b>
Épületgépészeti alapozás I.	3	1,2	<b>0/1</b>
Műszaki rajzismeret	2	0,8	<b>1/0</b>
Épületgépészeti mérések I	2,5	1	<b>1</b>
Épületgépészeti csővezetékek	6	2,4	<b>4/2</b>
Fűtési rendszerek I.	9	3,6	<b>4</b>
Fűtési rendszerek II.	5,5	2,2	<b>3</b>
Hegesztési alapismeretek	4	1,6	<b>2</b>
Épületgépészeti alapozás II.	2	0,8	<b>1</b>
Épületgépészeti mérések II.	3,9	1,6	<b>0/3</b>
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	4	1,2	<b>0/1</b>
Gázhálózatok I.	9,3	3,8	<b>3</b>
Gázhálózatok II.	4	1,6	<b>2</b>
Égéstermék elvezetés	0,5	0,2	<b>1/0</b>
Egybefüggő szakmai gyakorlat	4,4	1,8	<b>0</b>
<b>Összesen:</b>	<b>41</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5/24,5</b>

<b>Központifűtés– és gázhálózat- rendszer-szerelő</b> <b>Esti beszámítós egyéves</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 7032 07 03</b>	Éves óraszámok		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	18	7,2	<b>0/14</b>
Munkavállalói idegen nyelv	62	24,8	<b>16</b>
Elektronikai alapozás	72	28,8	<b>34/0</b>
Épületgépészeti alapozás I.	116	46,4	<b>0/14</b>
Műszaki rajzismeret	72	28,8	<b>17/0</b>
Épületgépészeti mérések I	82	32,4	<b>31</b>
Épületgépészeti csővezetékek	216	86,4	<b>68/28</b>
Fűtési rendszerek I.	324	129,6	<b>124</b>
Fűtési rendszerek II.	165	66	<b>93</b>
Hegesztési alapismeretek	144	57,6	<b>62</b>
Épületgépészeti alapozás II.	72	28,8	<b>31</b>
Épületgépészeti mérések II.	122	48,8	<b>0/42</b>
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	124	49,6	<b>0/14</b>
Gázhálózatok I.	288	115,2	<b>93</b>
Gázhálózatok II.	124	49,6	<b>62</b>
Égéstermék elvezetés	112	44,8	<b>31/0</b>
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160	64	<b>0</b>
<b>Összesen:</b>	<b>2273</b>	<b>908,8</b>	<b>774</b>

<b>Gépi és CNC forgácsoló</b> <b>Esti beszámítós egyéves</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 0715 10 07</b>	Heti óraszámok		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	0,5	0,5	<b>0,5</b>
Munkavállalói idegen nyelv	2	1	<b>1,5</b>
Gyártáselőkészítés	2	1	<b>0,5</b>
Forgácsoló megmunkálások	24,3	7,5	<b>3</b>
Minőségellenőrzés	2	1	<b>1</b>
CNC gépkezelés és forgácsolás	8,5	5,5	<b>8</b>
CNC programozás alapjai	3,2	2	<b>3</b>
<b>Összesen:</b>	-	<b>18,5</b>	<b>17,5</b>

<b>Gépi és CNC forgácsoló</b> <b>Esti beszámítós egyéves</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 0715 10 07</b>	Éves óraszámok		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	18	16	<b>17</b>
Munkavállalói idegen nyelv	62	32	<b>48</b>
Gyártáselőkészítés	72	32	<b>15</b>
Forgácsoló megmunkálások	855	240	<b>96</b>
Minőségellenőrzés	72	32	<b>32</b>
CNC gépkezelés és forgácsolás	262	176	<b>256</b>
CNC programozás alapjai	98	64	<b>96</b>
<b>Összesen:</b>	-	<b>592</b>	<b>560</b>

<b>Villanyszerelő</b> Épületvillamosság szakmairány <b>Esti másodszakmás</b> <b>beszámítással</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	Heti óraszámok 3/12		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	0,5	0,5	<b>0</b>
Munkavállalói idegen nyelv	2	1	<b>1/0</b>
Villamos alapismeretek	8	5	<b>5</b>
Gépészeti alapismeretek	7,5	4,5	<b>0</b>
Elektrotechnika	3	1	<b>0/1</b>
Ipari elektronika	1	0,5	<b>0/1</b>
Villamos dokumentáció	2	1	<b>0/1</b>
Villamos biztonságtechnika	2	1	<b>0/1</b>
Munkavédelem	1	0,5	<b>0/1</b>
Épületvillamosság I.	5	3	<b>3</b>
Épületvillamosság II.	14,5	8	<b>16/6</b>
Villamos készülékek és berendezések I.	5	2	<b>2</b>
Villamos hálózatok I.	5	2	<b>0/5</b>
Egybefüggő szakmai gyakorlat	4,44	2,66	<b>0</b>
<b>Összesen:</b>	<b>61,94</b>	<b>32,66</b>	<b>26/26</b>

<b>Villanyszerelő</b> Épületvillamosság szakmairány <b>Esti másodszakmás</b> <b>beszámítással</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	Éves óraszámok 3/12		
	központi nappali	esti	saját esti
Munkavállalói ismeretek	18	16	<b>0</b>
Munkavállalói idegen nyelv	62	32	<b>0</b>
Villamos alapismeretek	288	160	<b>160</b>
Gépészeti alapismeretek	270	144	<b>0</b>
Elektrotechnika	108	32	<b>0/15</b>
Ipari elektronika	36	16	<b>0/15</b>
Villamos dokumentáció	72	32	<b>0/15</b>
Villamos biztonságtechnika	72	32	<b>0/15</b>
Munkavédelem	36	16	<b>0/15</b>
Épületvillamosság I.	180	96	<b>96</b>
Épületvillamosság II.	514	256	<b>272/90</b>
Villamos készülékek és berendezések I.	180	64	<b>64</b>
Villamos hálózatok I.	180	64	<b>0/75</b>
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160	96	<b>0</b>
<b>Összesen:</b>	<b>2176</b>	<b>1056</b>	<b>442/390</b>

<b>Villanyszerelő</b> <b>Esti</b> <b>OKJ száma: 34 522 04</b> <b>Épületvillamosság szakmairány</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	<b>Heti óraszámok évfolyamonként</b>			
	<b>1.</b>		<b>2.</b>	
	<b>központi</b>	<b>saját</b>	<b>központi</b>	<b>saját</b>
Munkavállalói ismeretek	0,5	1/0		
Villamos alapismeretek	8	9/0		
Gépészeti alapismeretek	7,5	8/0		
Elektrotechnika	1,5	0/3	1,7	1
Villamos dokumentáció	1	0/1	1,2	0,5
Villamos biztonságtechnika	1	0/2	1,2	0,5
Munkavédelem	1	0/1		
Épületvillamosság I.	3	0/3	2,4	3
Villamos készülékek és berendezések I.	3,1	0/3	2,2	3
Villamos hálózatok I.	5	0/4		
Munkavállalói idegen nyelv			2	1
Ipari elektronika			1,2	0,5
Épületvillamosság II.			14,3	8
Nyári összefüggő szakmai gyakorlat	<b>4,44</b>	<b>2,67</b>		
<b>Összesen:</b>	<b>36,04</b>	<b>18/ 19,67</b>	<b>26,2</b>	<b>17,5</b>

<b>Villanyszerelő</b> <b>Esti</b> <b>OKJ száma: 34 522 04</b> <b>Villamos hálózat szakmairány</b> <b>SzJ száma: 4 0713 04 07</b>	Éves óraszámok évfolyamonként			
	1.		2.	
	elmélet központi	elmélet saját	elmélet központi elmélet saját	gyakorlat központi gyakorlat saját
Munkavállalói ismeretek	18	19/0		
Villamos alapismeretek	288	171/0		
Gépészeti alapismeretek	270	152/0		
Elektrotechnika	54	0/51	54	31
Villamos dokumentáció	36	0/17	36	15
Villamos biztonságtechnika	36	0/34	36	16
Munkavédelem	36	0/17		
Épületvillamosság I.	108	0/51	72	93
Villamos készülékek és berendezések I.	111	0/51	69	93
Villamos hálózatok I.	180	0/68		
Munkavállalói idegen nyelv			62	31
Ipari elektronika			36	15
Épületvillamosság II.			514	248
Nyári összefüggő szakmai gyakorlat	<b>160</b>	<b>96</b>		
<b>Összesen:</b>	<b>1297</b>	<b>342/385</b>	<b>879</b>	<b>542</b>



<p style="text-align: center;"><b>Hegesztő</b> <b>Esti</b> OKJ száma: 34 521 06 SzJ száma: 4 0715 10 08</p>	Heti óraszámok évfolyamonként			
	1.		2.	
	központi	saját	központi	saját
Munkavállalói ismeretek	0,5	1/0		
Munkavállalói idegen nyelv			2	0
Villamos alapismeretek	8	8/0		
Gépészeti alapismeretek	7,5	9/0		
Műszaki dokumentáció	3	0/3		
Gépészeti alapmérések	2	0/2		
Anyagismeret, anyagvizsgálat	2	0/2		
Hegesztés alapismeretei	5,9	0/8		
Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)			7	
Gázhegesztés	1,3	0/2	6	
Fogyó elektródás védőgázás (MIG/MAG) ívhegesztés			8	5,5
Volfrámelektrodás semleges védőgázás ívhegesztés (TIG).			8	6
Egyéb hegesztési eljárások			0,5	6
A hegesztett kötések minőségi követelményei			0,5	
Nyári összefüggő szakmai gyakorlat	4,4	2,67		
<b>Összesen:</b>	<b>34,6</b>	<b>18/19,67</b>	<b>32</b>	<b>17,5</b>

<p style="text-align: center;"><b>Hegesztő</b> <b>Esti</b> OKJ száma: 34 521 06 SzJ száma: 4 0715 10 08</p>	Éves óraszámok évfolyamonként			
	1.		2.	
	központi	saját	elmélet központi elmélet saját	gyakorlat központi gyakorlat saját
Munkavállalói ismeretek	18	19/0		
Munkavállalói idegen nyelv			62	
Villamos alapismeretek	288	152/0		
Gépészeti alapismeretek	270	171/0		
Műszaki dokumentáció	108	0/51		
Gépészeti alpmérések	72	0/34		
Anyagismeret, anyagvizsgálat	72	0/34		
Hegesztés alapismeretei	212	0/136		
Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)			217	
Gázhegesztés	48	0/34	186	
Fogyó elektródás védőgázos (MIG/MAG) ívhegesztés			248	
Volfrámelektródás semleges védőgázos ívhegesztés (TIG).			248	
Egyéb hegesztési eljárások			15	6
A hegesztett kötések minőségi követelményei			16	
Nyári összefüggő szakmai gyakorlat	160	96		
<b>Összesen:</b>	<b>1248</b>	<b>342/386</b>	<b>992</b>	<b>713</b>

<b>Épület- és szerkezetlakatos</b> <b>Esti</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 0732 10 03</b>	<b>Heti óraszámok évfolyamonként</b>			
	<b>1/11.</b>		<b>2/12.</b>	
	<b>központi</b>	<b>saját</b>	<b>központi</b>	<b>saját</b>
Munkavállalói ismeretek	0,5	1/0		
Munkavállalói idegen nyelv			2	1/0
Villamos alapismeretek	8	8/0		
Gépészeti alapismeretek	7,5	9/0		
Műszaki dokumentáció	3	0/3,9		1
Gépészeti alapmérések	2	0/3		1
Anyagismeret, anyagvizsgálat	2	0/3		1
Hegesztés			12	1
Forrasztás	0,5	0/0,8		1
Ragasztás	0,5	0/0,8		1
Szegecselés	1	0/1		1
Csavarozás	1	0/1		1
Felületvédelem			2,1	
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	0,5	0/0,5		0/1
Magasban végzett szerelések	1,5	0/3		1
Épületlakatos szerkezetek			2	2
Épületlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása			6	
Szerkezetlakatos munkák			8	2
Egybefüggő szakmai gyakorlat	4,4	2,67		
<b>Összesen</b>	<b>32,4</b>	<b>18/19,67</b>	<b>32,1</b>	<b>14/14</b>

<b>Épület- és szerkezetlakatos</b> <b>Esti</b> <b>SzJ száma:</b> <b>4 0732 10 03</b>	Éves óraszámok évfolyamonként			
	1/11.		2/12.	
	központi	saját	központi	saját
Munkavállalói ismeretek	18	19/0		
Munkavállalói idegen nyelv			62	
Villamos alapismeretek	288	152/0		
Gépészeti alapismeretek	270	171/0		
Műszaki dokumentáció	108	0/66		
Gépészeti alapmérések	72	0/51		
Anyagismeret, anyagvizsgálat	72	0/51		
Hegesztés			372	
Forrasztás	18	0/14		
Ragasztás	18	0/14		
Szegecseles	36	0/17		
Csavarozás	36	0/17		
Felületvédelem			66	
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	18	0/9		
Magasban végzett szerelések	54	0/51		
Épületlakatos szerkezetek			62	
Épületlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása			186	
Szerkezetlakatos munkák			248	
Egybefüggő szakmai gyakorlat	160	96		
<b>Összesen</b>	<b>1168</b>	<b>342/386</b>	<b>996</b>	

### 3. A beszámítható előzetes tanulmányok

A szakképzést folytató intézményben, illetőleg a felső oktatási intézményben folytatott tanulmányokat a szakképesítést nyújtó szakképzésben előírt - megegyező tartalmú - követelmények teljesítésébe be kell számítani. A beszámítás mértékéről a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt.

A szakképzést folytató intézmény vezetőjének döntése ellen a közoktatási feladatkörében eljáró oktatási hivatalhoz lehet fellebbezni. A fellebbezésre a közigazgatási hatósági eljárás általános szabályait kell alkalmazni.

#### **Iskolánkban beszámításra kerülnek:**

- a szakközépiskola 11-12. évfolyamokon a képzésben tanult szakmai alapozó tárgyak bizonyos tananyagtartalma az érettségi utáni szakképzések elvégzésekor,
- az azonos modulok igazolt elvégzése,
- esti másodszakmás képzés keretében a korábban tanult szakma azonos tananyag-tartalmai – szakmai követelménymodulok, tantárgyak.
- a BV intézetben végzett felnőtt képzés sajátosságai miatt az iskolában folyó esti rendszerű felnőttképzés időtartamainak nyolcvankét százaléka adja az ottani képzések óraszámát.

Esti felnőttoktatás keretében lebonyolított másodszakmás képzés törvényi háttere:

- a 2020. évi LXXVII tv –el módosított, a 2011. évi nemzeti köznevelésről szóló törvény 60. § (7) bekezdése értelmében szakképző iskolában a nappali oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás azok számára szervezhető meg, akik még nem rendelkeznek szakképesítéssel, tehát a másodszakmás képzés esti vagy egyéb munkarend szerint szervezhető meg,
- a szakképzési törvény 53. § (4) bekezdése alapján a felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatás a nappali oktatás munkarendje szerint megszervezett oktatás időtartamának legfeljebb negyedére, az óraszám legfeljebb a nappali rendszerű oktatás óraszámának negyven százalékáig csökkenthető.

#### **4. A szakmai program végrehajtásához szükséges nevelő-oktató munkát segítő eszközök és felszerelések jegyzéke**

A szakmai program végrehajtásához szükséges helyiségek, bútorzatok és egyéb berendezési tárgyak; a tanórai oktató és nevelőmunkát segítő taneszközök, felszerelések; valamint az egészséges munkavédelmi eszközök felsorolásáról az egyes szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben illetve a Képzési és Kimentti követelményeikben leírtak az irányadók.

**A helyi szakmai programok mellékletben csatoltan megtalálhatók az egyes szakképesítések vonatkozásában.**

## 5. Vizsgák

### 5.1. A továbbhaladáshoz szükséges vizsgák

**5.1.1. Osztályozó vizsga a Kormány12/2020 (II.7.) rendeletének164.§-ban:** a félévi vagy az év végi osztályzat megállapítására szolgál

Osztályozó vizsgát az a tanuló köteles tenni, akit

- felmentették a tanórai foglalkozásokon való részvétel alól
- a tanulmányi követelményeknek az előírtnál rövidebb idő alatt tesz eleget

A nevelőtestület döntése alapján osztályozó vizsgát tehet az a tanuló, aki

- mulasztása miatt nem osztályozható

### 5.1.2. Javítóvizsga: az elégtelen osztályzat javítására szolgál.

Javítóvizsgát tehet a tanuló, ha az adott tanév végén – legfeljebb három tárgyból – elégtelen osztályzatot kapott. [64. § (7) bek. a) pont].

Szakmai gyakorlatból akkor lehet javítóvizsgát tenni, ha a gyakorlati képzés szervezője azt engedélyezte (64. § (8) bekezdés).

A tanuló a félévi, év végi osztályzatának megállapítása érdekében a 20/2012 (VIII.31.) EMMI rendelet 64.§ (2) bekezdés d) pontja értelmében **független vizsgabizottság** előtt tesz vizsgát.

### 5.1.3. Mentésítés az évfolyam megismétlése alól

**A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX törvény 58. § (1) bekezdése** illetve a Kormány12/2020(II.7.) rendeletének161.§-tól a 164.§-ig megfelelően a meghatározott mértékben igazoltan mulasztó tanuló esetében az évfolyam megismétlésének kötelezettsége alól mentesíthető a nevelőtestület döntése alapján.

### 5.1.4. Különbözeti vizsga

A tanuló különbözeti vizsgára kötelezhető, ha más iskolatípusból, vagy más tanterv szerint oktató iskolából kéri átvételét az iskolába, amennyiben nem tanulta, vagy eltérő óraszámban, illetve felépítésben tanulta az adott tantárgyat.

Különbözeti vizsgát a tanuló abban az iskolában tehet, amelyben tanulmányait folytatni kívánja.

### 5.1.5. Ágazati alapvizsga

Az ágazati alapvizsga az egy ágazatba tartozó valamennyi szakma esetében azonos szakmai tartalommal a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottak. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az ágazati alapoktatás elvégzését követően tehet ágazati alapvizsgát, mely az adott ágazatban történő munkavégzéshez szükséges szakmai alaptudását és kompetenciáit egységes eljárás keretében méri. Az iskolánk által szervezett alapvizsga bizottsága az ágazatban szakmai képzésben résztvevő oktatóinkból és az Iparkamara által delegált elnökből áll. A lebonyolításra a tanulmányok alatti vizsga szabályait kell alkalmazni.

Az ágazati alapvizsga teljesítését az év végén adott bizonyítványba be kell jegyezni, a tanuló magasabb évfolyamba nem léphet, ha elégtelen ágazati alapvizsgát tett.

Az ágazati alapvizsga bizonyítványba bejegyzett teljesítése a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott munkakör betöltésére való alkalmasságot igazol.

### 5.1.6. Beszámoltató rendszerű képzés vizsgái

Osztályozó vizsgának számít a szakképző iskolában - a szakképzésre vonatkozó rendelkezések szerint - szervezett beszámoltató vizsga is (20/2012. EMMI rendelet 64. § (4) bek.)

## 5.2. Komplex szakmai vizsga /Szakmai vizsga

A szakképzési tv.125§ (9) bekezdése szerint a szakmai vizsgát 2025.december 31-éig a szakképző intézményben kell megszervezni úgy, hogy akkreditált vizsgaközpont alatt a szakképző intézményt kell érteni.

Komplex szakmai vizsgát tesznek a 2013/2014-es tanévben bevezetett, - azóta többször módosított, - kerettanterv szerinti felkészítésben résztvevő tanulók.

A komplex szakmai vizsga a kerettanterv szerinti szakképzés záró vizsgája, melynek részeit szakmánként a szakmai és vizsgakövetelmény tartalmazza.

Meghatározza a vizsgára bocsátás **feltételeit**:

- a) iskolarendszerű képzés esetén az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben



meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével,

- b) iskolarendszeren kívüli szakképzésben valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Meghatározza a szakmai vizsga **részeit**, azon belül pedig a vizsgafeladatokat. Az egyes vizsgafeladatok arányát százalékosan súlyozza az összes vizsgán belül.

Meghatározza az egyes vizsgafeladatok **időkeretét**, és a **vizsgatevékenységet** is.

A szakmai vizsga a 2020. szeptemberétől induló képzésekben a szakirányú oktatás során megtanult, a képzési és kimeneti követelményekben az adott szakmára speciálisan előírt szakmai ismeretek elsajátítását egységes eljárás keretében méri, melyet az akkreditált vizsgaközpont szervez. Intézményünkben 2022. május-júniusi vizsgaidőszakban a felnőttképzési jogviszonyban tanulók vizsgáit szervezzük ezen előírások alapján.

#### A szakmai vizsga értékelése:

A komplex szakmai vizsgák értékelésére a 2019. évi LXXX tv – a szakképzésről, illetve annak végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7) Kormány rendelet 290§ -ban meghatározottak alapján kerül sor.

A vizsgázó teljesítményének értékelése az egyes vizsgafeladatokon/vizsgatevékenységen elért teljesítménye alapján a pontszámok százalékban és érdemjegyben történő megállapításával történik. A szakmai és vizsgakövetelményben, illetve a képzési és kimeneti követelményekben előírt valamennyi vizsgafeladat értékelése külön-külön, 1-től 5-ig terjedő érdemjeggyel történik. A szakmai bizonyítványba kerülő osztályzatot a szakmai és vizsgakövetelmény, illetve a képzési és kimeneti követelmények szerint az egyes vizsgafeladatok súlyozással figyelembe vett érdemjegyeinek összegzése után, - a kerekítés általános szabályai alapján állapítjuk meg. Ez adja a vizsga végeredményét.

#### **A komplex szakmai vizsgák vizsgatevékenységei és vizsgafadatai szakmánként**

2020. szeptember 1-jét követően az új szabályok szerint, de a korábbi SZVK-knak megfelelő szakmai tartalommal kerülnek lebonyolításra a szakmai vizsgák. Csak a lebonyolítás módja és a feladatok csoportosítása esetén rendeli el az új módszert a szakképzési törvény végrehajtási utasítása

**Autószerelő**

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről . Hatályos: 2016.09.01-től

**Gyakorlati vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

**Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Autószerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

**Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Autószerelő szakmai ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

**Informatikai rendszerüzemeltető****Gyakorlati vizsgatevékenység**

A) A vizsgafeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása I.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Hálózatok konfigurálása II.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

D) A vizsgafeladat megnevezése: Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

**Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A) A vizsgafeladat megnevezése: Hálózati ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5 %

B) A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis kezelés

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A) A vizsgafeladat megnevezése: Információtechnológiai alapok

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

B) A vizsgafeladat megnevezése: Informatikai szakmai angol nyelvismeret

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

## **Mechatronikai technikus**

### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Mechatronikai berendezés beüzemelése, hibaelhárítás

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

### **Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Mechatronikai feladatok

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Mechatronikai feladatok

A vizsgafeladat időtartama: 40 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

**Fitness-wellness instruktork****Gyakorlati vizsgatevékenység**

A) A vizsgafeladat megnevezése: Aqua tréning

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Csoportos fitness órák

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Egyéni kondicionálás

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

D) A vizsgafeladat megnevezése: Ügyfélszolgálat

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

E) A vizsgafeladat megnevezése: Speciális óratípusok

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

**Központi írásbeli vizsgatevékenység**

- Nincs:

**Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Egészségügy, edzéselmélet, gimnasztika

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

## Gépi forgácsoló

### Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Összetett geometriájú alkatrész megmunkálása hagyományos gépi forgácsolási eljárásokkal

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 55%

### Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Forgácsolási ismeretek és CNC alapismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25 %

### Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A gépi forgácsolás technológiai és anyagismerete

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

## Hegesztő

### Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Hegesztett kötés készítése bevontelektródás kézi ívhegesztő eljárással

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Hegesztett kötés készítése gázhegesztő eljárással

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Hegesztett kötés készítése volfrámelektródás védőgáz (TIG ) ívhegesztő eljárással

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

D) A vizsgafeladat megnevezése: Hegesztett kötés készítése Fogyóelektródás védőgáz-  
zas ívhegesztő (MIG/MAG) eljárással

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### **Központi írásbeli vizsgatevékenység**

- Nincs

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Hegesztett szerkezetek

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

## **Villanyszerelő**

### **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Épületvillamossági vagy villamos berendezés szerelési feladat

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

### **Központi írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Épületvillamossági tervek készítése, technológiai leírás

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

### **Szóbeli vizsgatevékenység**

A vizsgafeladat megnevezése: Épületvillamossági és villamos berendezési ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

**A Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal tájékoztató levele alapján:**

a 2002. május 31-ét megelőzően létesített tanulói jogviszony keretében a szakmai vizsgát a 2019. évi LXXX. tv alapján, de a következők szerint kell megszervezni. (12/2020. (II.7.)Korm rendelet a szakképzési törvény végrehajtásáról 125§ (5) bekezdése szerinti szakmai vizsga esetén)

- a 260.§ (1) bekezdése a) pontja szerinti interaktív vizsgatevékenységnek minősül a szakképzésért felelős miniszter által kiadott központi írásbeli vagy központi gyakorlati vizsgatétel alapján lebonyolított vizsgatevékenység.

- a tanulóra irányadó szakmai és vizsgakövetelmény szerinti tartalommal készített gyakorlati feladatsor és központi szóbeli vizsgatételsor alapján lebonyolított szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenység együttesen minősül a 260.§(1) bekezdése b) pontja szerinti projektfeladatnak.

**A szakmai vizsgák vizsgatevékenységei és vizsgafadatai szakmánként****Mechatronikai technikus****Sportedző (kosárlabda) - sportszervező****Projekt feladat**

A vizsgafeladat megnevezése: Sportedző-sportszervező gyakorlati záróvizsga

A vizsgafeladat időtartama: 50 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

**Központi interaktív vizsga**

A vizsgafeladat megnevezése: Sportedző-sportszervező elméleti záróvizsga

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

**Épület- és szerkezetlakatos****Gépi és CNC forgácsoló****Projekt feladat**

A vizsgafeladat megnevezése: Összetett geometriájú alkatrészek megmunkálása hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárásokkal

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

**Központi interaktív vizsga**

A vizsgafeladat megnevezése: Forgácsolás és CNC gépkezelési ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

**Hegesztő****Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő****Villanyszerelő****Projekt feladat**

A vizsgafeladat megnevezése: Épületvillamossági ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

**Központi interaktív vizsga**

A vizsgafeladat megnevezése: Villanyszerelési ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %



## A szakmai vizsga szervezésének folyamatszabályozása

Ssz.	Tevékenységek	Felelős	Érintettek	Felhasznált erőforrások	Módszer	Határidő	Bemenő (felhasznált) dokumentum	Keletkező dokumentum
1.	Jogszabályok, dokumentumok áttekintése	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Igazgató</li> <li>Jegyző</li> <li>Gyakorlati oktatásvezető</li> </ul>	Számítógép Internet	Dokumentum-elemzés	Folyamatos	Jogszabálygyűjtemény Vizsgaszoftver	Jogszabályok, dokumentumok áttekintése
2.	Előzetes tájékoztatás: - Szülőknek - Tanulók	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Osztályfőnökök</li> <li>Gyakorlati oktatásvezető</li> <li>Tanulók</li> <li>Szülők</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök Internet	Prezentáció Tájékoztató	Az első vizsgatevékenység előtt 50 nappal	Vizsgakövetelmények	Elektronikus információ
3.	Vizsgára jelentkezés Felmentések iránti kérelmek benyújtása	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> <li>Osztályfőnökök</li> <li>Igazgató</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök Internet	Dokumentum-elemzés Adatkezelés	Jogszabályban meghatározott időpontig: <ul style="list-style-type: none"> <li>December 15</li> <li>Február 15.</li> <li>Augusztus 31.</li> </ul>	Jelentkezési lap Vizsgaszoftver A kérelmek elbírálásához szükséges dokumentumok	Feltöltött jelentkezési adatbázis
4.	Jelentkezési lapok záradékolása	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> <li>Műszaki igh.</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Dokumentum-elemzés	Az első vizsgatevékenység megkezdését megelőző 15 nap	Jelentkezési lapok Csatolt dokumentumok	A jelentkezéshez szükséges dokumentumok megléte
5.	A vizsgacsoportok kialakítása	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gyakorlati oktatásvezető</li> <li>Jegyző</li> </ul>	Számítógép Vizsgaszoftver	Adatkezelés Csoportmunka	A jelentkezést követően	Vizsgaszoftver Jelentkezési lapok	Kialakított vizsgacsoportok
6.	Vizsgaidőpontok és helyszínek meghatározása (képzőhelyek)	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Műszaki igh.</li> <li>Gyakorlati oktatásvezető</li> <li>Jegyző</li> </ul>	Számítógép Vizsgaszoftver	Adatkezelés Csoportmunka	A vizsgacsoport kialakítását követően, a vizsgatevékenységet megelőző 30 nappal	Vizsgaszoftver Jelentkezési lapok	Meghatározott vizsgaidőpontok és helyszínek
7.	Vizsgaszervezési és lebonyolítási szabályzat elkészítése Vizsgarend elkészítése	Műszaki igh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Műszaki igh.</li> <li>Jegyző</li> </ul>	Számítógép Vizsgaszoftver	Dokumentum-elemzés Csoportmunka	Legalább 15 nappal az első vizsgatevékenység előtt	Jelentkezési lapok Vizsgaszoftver Számítógép	Elkészült vizsgaszervezési és lebonyolítási szabályzat és vizsgarend

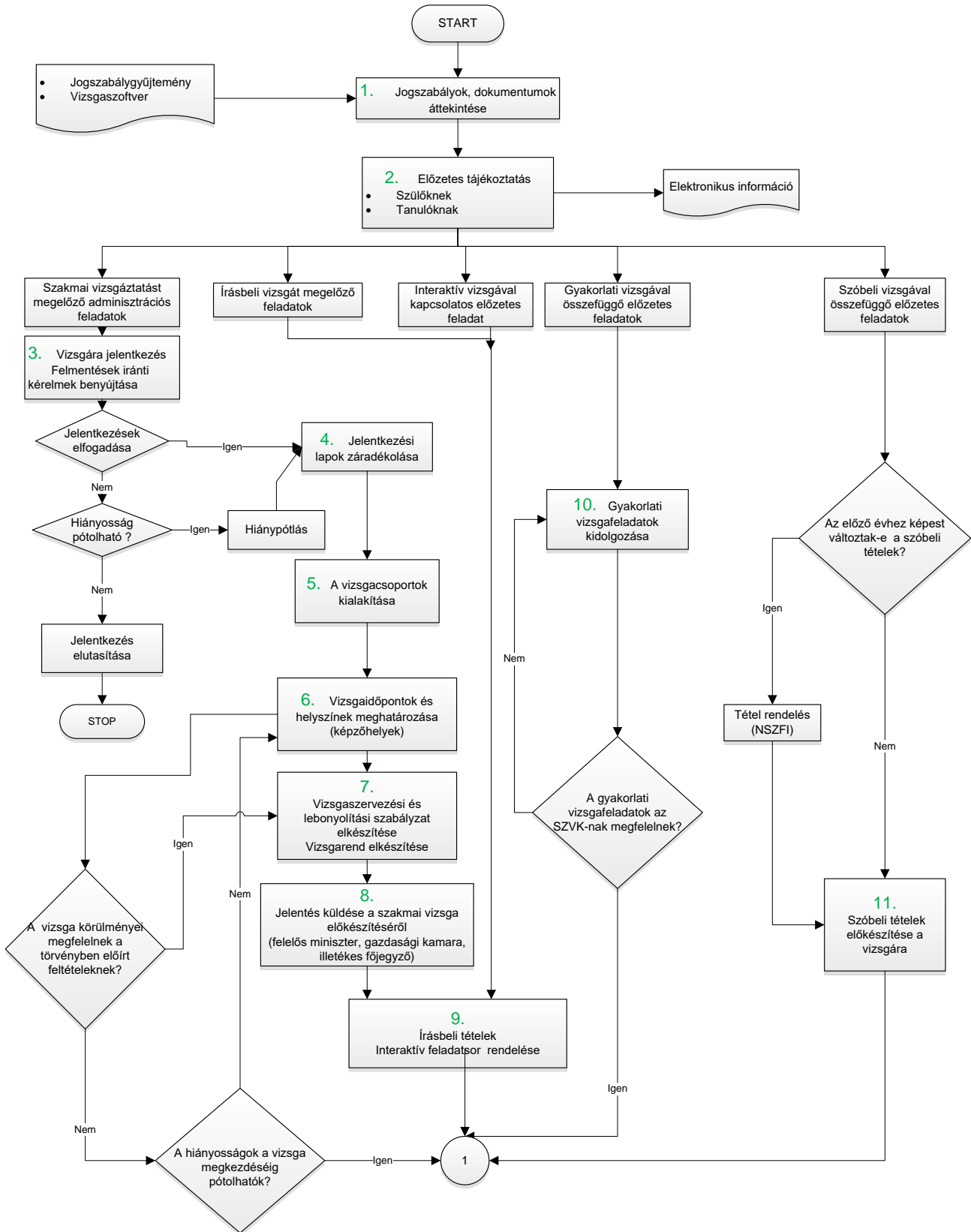
8.	Jelentés küldése a szakmai vizsga előkészítéséről (felelős miniszter, gazdasági kamara, illetékes főjegyző, OH, NSZFI, IPOSZ, KISOSZ)	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> </ul>	Számítógép Vizsgaszoftver	Adatkezelés Jelentés készítése, küldése	Az első vizsgatevékenység időpontja előtt 30 nappal	Vizsgajelentkezések Vizsgarend Vizsgaszoftver Számítógép	A jelentés átvételének igazolása
9.	Írásbeli tételek Interaktív feladatsor rendelése (NSZFI)	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> <li>Műszaki igh.</li> </ul>	Számítógép Internet Levél	Megrendelés	A vizsgára jelentkezés határidejét követő 15 napon belül	Vizsgarend	Hiteles írásbeli tételsorok
10.	Gyakorlati vizsgafeladatok kidolgozása	Gyakorlati oktatásvezető	<ul style="list-style-type: none"> <li>Szakmai tanárok</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök Internet	Csoportmunka	3 hónappal a gyakorlati vizsga időpontja előtt	SZVK Sablonok	Javasolt feladatsorok
11.	Szóbeli tételek előkészítése a vizsgára	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgabizottság munkáját segítő szakértők</li> </ul>	Számítógép Internet	Iratkezelés	Az első vizsgatevékenység előtt	Szóbeli feladatlapok Segédanyagok	Hiteles szóbeli tételek
12.	Kapcsolatfelvétel a vizsgabizottság elnökével és tagjaival	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> <li>Intézeti képviselő</li> </ul>	Telefon Internet	Megbeszélés	Legalább 15 nappal az első vizsgatevékenység előtt	Vizsgarend	Sikeres kapcsolatfelvétel Információ-áramlás
13.	Megbízások elkészítése <ul style="list-style-type: none"> <li>A vizsgaszervező képviselőjének</li> <li>A vizsgabizottság munkáját segítő szakértőknek</li> <li>A jegyzőnek</li> </ul>	Igazgató	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jegyző</li> <li>Műszaki igh.</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Szerződés-kötés	Legalább 10 nappal az első vizsgatevékenység előtt	Személyes adatok a szerződés megkötéséhez	Megbízási szerződések

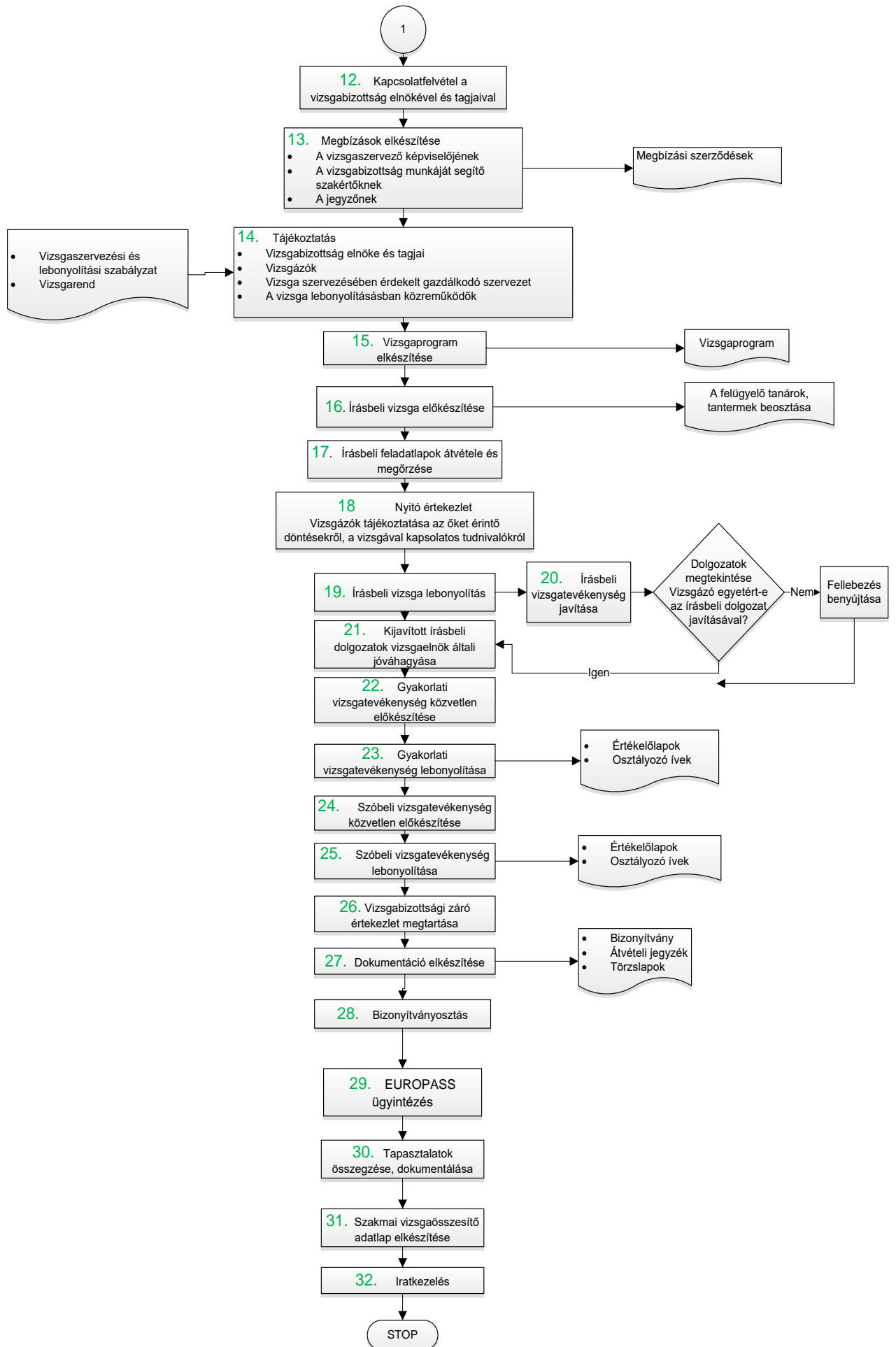
14.	Tájékoztató <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgabizottság elnöke és tagjai</li> <li>• Vizsgázók</li> <li>• Vizsga szervezésében érdekelt gazdálkodó szervezet</li> <li>• A vizsga lebonyolításában közreműködők</li> </ul>	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Osztályfőnökök</li> <li>• Jegyző</li> <li>• Felügyelő tanárok</li> <li>• Gyakorlati oktatásvezető</li> <li>• Vizsgázók</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Tájékoztató	Legalább 10 nappal az első vizsgatevékenység előtt	Vizsgarend	A résztvevők a szükséges információkkal rendelkeznek
15.	Vizsgaprogram elkészítése	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgaszervező képviselője</li> <li>• Jegyző</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Csoportmunka	Legalább 10 nappal az első vizsgatevékenység előtt	Vizsgaszoftver Vizsgarend	Elkészült vizsgaprogram
16.	Írásbeli vizsga előkészítése	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgaszervező képviselője</li> <li>• Felügyelő tanárok</li> <li>• Tanulmányi osztály</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Csoportmunka Dokumentum-elemzés	Az írásbeli vizsgatevékenység előtt 7 nap	Órarend Vizsgarend	A felügyelő tanárok, tanterem beosztása
17.	Írásbeli feladatlapok átvétele és megőrzése	Igazgató	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Igazgató</li> </ul>	Páncélszekrény	Anyag átvétele Iratmegőrzés	A vizsga megkezdése előtt legalább 3 nappal	Megbízólevél	Szabályosan átvett írásbeli feladatlapok Illetéktelen személyektől megóvott írásbeli feladatlapok
18.	Nyitó értekezlet.  Vizsgázók tájékoztatása az őket érintő döntésekről, a vizsgával kapcsolatos tudnivalókról	Vizsgaszervező képviselője	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgabizottság</li> <li>• Vizsgázók</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Tájékoztató Döntés	Az első vizsgatevékenység megkezdése előtt legalább 10 nappal	Vizsgaszabályzat Vizsgaprogram Kérelmek	Határozatok
19.	Írásbeli vizsga lebonyolítás	Vizsgabizottság elnöke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgázók</li> <li>• Vizsgabizottság</li> <li>• Felügyelő tanárok</li> </ul>	Tanterem	Ellenőrzés	A meghatározott vizsgaidőpont	Feladatlapok Ülésrend Jegyzőkönyv	Írásbeli dolgozat Jegyzőkönyv

20.	Írásbeli vizsgatevékenység javítása	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgabizottság munkáját segítő szakértők</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Dolgozat javítása és értékelése	A vizsgaszervezési és lebonyolítási szabályzatban meghatározott időpontig	Kitöltött vizsgafeladatlapok	Szabályosan kijavított és értékelt dolgozat
21.	Kijavított írásbeli dolgozatok vizsgálónök általi jóváhagyása	Vizsgaszervező képviselője	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgabizottság</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Iratkezelés	Legalább 3 nappal az utolsó vizsgatevékenység előtt	Kijavított és értékelt dolgozatok	Jóváhagyott írásbeli dolgozatok
22.	Gyakorlati vizsgatevékenység közvetlen előkészítése	Gyakorlati oktatásvezető	<ul style="list-style-type: none"> <li>Műszaki igh.</li> <li>Vizsgabizottságot segítő tanár</li> </ul>	Nyersanyag	Raktározás	Gyakorlati vizsgatevékenység előtt 15 nappal	Gyakorlati feladatlapok Értékelőlapok Munkavédelmi jegyzőkönyv	A gyakorlati vizsga szabályos előkészítése Munkavédelmi jegyzőkönyv
23.	Gyakorlati vizsgatevékenység lebonyolítása	Gyakorlati oktatásvezető	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgabizottság</li> <li>Vizsgálók</li> <li>Vizsgabizottság munkáját segítő tanár</li> </ul>	Gyakorlati helyek	Ellenőrzés	Vizsgaszervezési és lebonyolítási szabályzat szerinti időpont	Gyakorlati feladatlapok Értékelőlapok Vizsgaszoftver	A gyakorlati vizsga szabályos lebonyolítása Kész értékelőlapok és osztályozóívek
24.	Szóbeli vizsgatevékenység közvetlen előkészítése	Vizsgaszervező képviselője	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgabizottság</li> <li>Vizsgabizottság munkáját segítő szakértők</li> <li>Jegyző</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Iratkezelés	Szóbeli vizsgatevékenység előtt	Szóbeli tételtek Értékelőlapok Segédanyagok	A szóbeli vizsga szabályos előkészítése
25.	Szóbeli vizsgatevékenység lebonyolítása	Vizsgaszervező képviselője	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vizsgálók</li> <li>Jegyző</li> <li>Vizsgabizottság</li> <li>Vizsgabizottság munkáját segítő szakértők</li> </ul>	Tanterem Számítógép	Ellenőrzés	Vizsgaszervezési és lebonyolítási szabályzat szerinti időpont	Szóbeli tételtek Segédanyagok Vizsgaszoftver Lebélyegzett vázlatpapír	A szóbeli vizsga szabályos lebonyolítása Kész értékelőlapok és osztályozóívek

26.	Vizsgabizottsági záró értekezlet megtartása	Elnök	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgabizottság</li> <li>• Jegyző</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Csoportmunka	Utolsó vizsgatevékenység után	Osztályozó ívek Értékelő lapok	Összegzés a vizsgáról
27.	Dokumentáció elkészítése	Jegyző	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgabizottság</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Iratkezelés	Utolsó vizsgatevékenység után	Nyomtatványok Vizsgaszoftver Bizonyítvány Törzslapok	Jogszabályi előírásoknak megfelelő kitöltés
28.	Bizonyítványosztás	Vizsgaszervező képviselője	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgabizottság</li> <li>• Jegyző</li> <li>• Vizsgálók</li> </ul>	Terem	Iratkezelés	A szakmai vizsgát követően	Átvételi jegyzék Kitöltött bizonyítvány	Kitöltött bizonyítvány Átvételi jegyzék
29.	EUROPASS Bizonyítvány ügyintézés	Igazgató h.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgáló</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök Internet	Iratkezelés	Bizonyítványosztást követően	Igénylőlap	Kitöltött igénylő lapok
30.	Tapasztalatok összegzése, dokumentálása	Műszaki igh.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jegyző</li> <li>• Vizsgabizottság munkáját segítő szakértők</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök	Dokumentum-elemzés	Utolsó vizsgatevékenység után 10 napon belül	Vizsgadokumentumok	Tapasztalatok összegzése
31.	Szakmai vizsgaösszesítő adatlap elkészítése	Igazgató	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vizsgaszervező képviselője</li> <li>• Jegyző</li> </ul>	Informatikai és irodatechnikai eszközök Internet	Iratkezelés	A vizsga befejezését követő 30 napon belül	Osztályozóívek Statisztikai lapok	Vizsgaösszesítő adatlap
32.	Iratkezelés	Iskola titkár	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jegyző</li> <li>• Titkárság</li> <li>• Műszaki igh.</li> </ul>	Irártár	Iratkezelés	A szakmai vizsga befejezését követő 30 napon belül	Törzslap Vizsgaösszesítő adatlap Szakmai vizsgával kapcsolatos levelek, iratok	Az iratok előírás szerinti kezelése, irattározása

# Szakmai vizsgák szervezése





### 5.3. Ágazati alapvizsga

A szakképző intézmény által szervezett ágazati alapvizsgát a szakképző intézmény oktatóiból és az elnökből, - akit az illetékes gazdasági kamara delegál, - álló vizsgabizottság előtt kell letenni. Az ágazati alapvizsga állami vizsga, amely a tanulónak (képzésben részt vevő személynek) az adott ágazatban történő munkavégzéshez szükséges szakmai alaptudását és kompetenciáit egységes eljárás keretében, - a képzési és kimenetei követelmények (KKK) – alapján méri.

#### Az ágazati alapvizsga szervezésének időszakai a KKK-k alapján:

A folyó tanévben esedékes vizsgák és szakmák.

(FK – felnőttképzés esti rendszerben)

A szakképzés megnevezése	Ágazati alapvizsga időpontok
Autószerelő	Nem szervezhető
Informatikai rendszergazda	Nem szervezhető
Mechatronikai technikus	Nem szervezhető
Mechatronikai technikus FK	2021. január 4. – január 22.
Fitness-wellness instruktork	Nem szervezhető
Sportedző (kosárlabda) - sport-szervező -esti	Felmentve
Gépi és CNC forgácsoló - FK	Felmentve
Villanyszerelő egyéves FK másodszakmás beszámítással	Felmentve
Gépi és CNC forgácsoló	2021. május 2. - június 15.
Villanyszerelő	2021. május 2. - június 15.
Központifűtés- és gázhálózat-rendszer-szerelő	2021. május 2. - június 15.
Központifűtés- és gázhálózat-rendszer-szerelő- FK	Felmentve
Villanyszerelő FK kétéves	2021. január 4. – január 22.
Hegesztő FK kétéves	2021. január 4. – január 22.
Épület és szerkezetlakatos FK kétéves	2021. január 4. – január 22.



## 6. Értékelés

A moduláris, kompetenciaalapú képzés bevezetésekor, tanulásszervezési okokból a modulokat, a tananyagegységeket és tananyagelemeket a kiadott központi programnak megfelelően **tantárgyasítottuk**, mely felosztását szakképesítésenként a 2.2. pont végén ismertettünk. Meghatároztuk, hogy mely tananyagegység, milyen tantárgyhoz tartozik, így **tantárgyi értékelést alakítottunk ki**, de a bizonyítványban és a törzslapon feltüntetjük, mely tananyagegység elvégzése tartozik adott tantárgyhoz. Így a későbbiek során a beszámítható ismeretek is könnyen meghatározhatók a bizonyítványok alapján.

A tanulók értékelése a pedagógiai programban leírtaknak megfelelően történik, itt csak a szakmai tantárgyak eltérő értékelésére térünk ki.

### **Az érdemjegy megállapítása, osztályzatok súlyozása a szakmai tantárgyaknál**

A tanulónak tantárgyanként – beleértve a gyakorlati tantárgyakat is – legalább 3 érdemjegyet kell kapnia egy félévben, lehetőleg egyenletes elosztásban. Szakmai gyakorlatból a tanulónak minden hónapban rendelkeznie kell egy érdemjeggyel.

Amennyiben egy tantárgyhoz több tananyagelem is tartozik, akkor a tananyagelemek óraszámainak százalékos arányának megfelelően oszlik meg az érdemjegy is.

## 7. Mellékletek

A szakmai helyi programok csatoltan megtalálhatók az egyes szakképesítések vonatkozásában. A helyi szakmai programok az Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet által kiadott központi programok alapján készültek. Az elkészítés során figyelembe vettük az előírásokat: „A szakmai program készítésekor az időtervben feltüntetett szabad sávot kötelező kitölteni új tananyagegységekkel, és/vagy a központi programban szereplő kötelező tananyagegységek időkeretének növelésével”. A szabad órakeret terhére döntően a meglévő modulok óraszámát növeltük meg.

A csatolt mellékletek a következőket tartalmazzák:

1. Helyi szakmai program a XXXVII. sport ágazathoz
2. Programterv a 20. sport ágazat – fitness-wellness instruktorképzés szakmához
3. Programterv a 20. sport ágazat - sportedző (kosárlabda)- sportszervező képzés szakmához
4. Programterv a 20. sport ágazat - sportedző (labdarúgás)- sportszervező képzés szakmához
5. Helyi szakmai program a XXII. közlekedésgépész ágazathoz
6. Programterv a 19. speciális gép-és járműgyártás ágazat – gépjármű mechatronikai technikus (szerviz) képzés szakmához
7. Helyi szakmai program a XIII. informatika ágazathoz
8. Programterv a 12. informatika és távközlés ágazat – szoftverfejlesztő és –tesztelő képzés szakmához
9. Programterv a 12. informatika és távközlés ágazat – informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus képzés szakmához
10. Helyi szakmai program a IX. gépészet ágazathoz
11. Programterv a 19. speciális gép-és járműgyártás ágazat – mechatronikai technikus képzés szakmához
12. Helyi szakmai program 54 813 01 OKJ számú fitness-wellness instruktorképzés szakmára,
13. Helyi szakmai program 54 525 02 OKJ számú autószerelő képzés szakmára,
14. Helyi szakmai program 54 481 06 OKJ számú informatikai rendszerüzemeltető képzés szakmára,
15. Helyi szakmai program 54 523 04 OKJ számú mechatronikai technikus képzés szakmára
16. Helyi szakmai program 34 521 03 OKJ számú gépi forgácsoló képzés szakmára
17. Programterv a 10. gépészet ágazat – gépi és CNC forgácsoló képzés szakmára
18. Helyi szakmai program 34 582 09 OKJ számú központifűtés- és gázhálózat rendszer-szerelő képzés szakmára
19. Programterv a 07. épületgépészet ágazat – központifűtés- és gázhálózatrendszer-

szerelő szakmára

20. Programterv a 10. gépészet ágazat – épület- és szerkezetlakatos másodszakmás FK szakmára
21. Helyi szakmai program a 07. épületgépészet ágazat – központifűtés- és gázhálózat- rendszer-szerelő FK beszámítós másodszakmás egyéves szakmára
22. Helyi szakmai program a 19. speciális gép-és járműgyártás ágazat – gépjármű mechatronikai technikus (szerviz) FK szakmára
23. Helyi szakmai program 34 522 04 OKJ számú villanyszerelő szakmára
24. Programterv a 04. elektronika és elektrotechnika ágazat – villanyszerelő szakmához
25. Programterv a 04. elektronika és elektrotechnika ágazat – FK másodszakmás villanyszerelő szakmához
26. Programterv a 04. elektronika és elektrotechnika ágazat – FK beszámítós másodszakmás egyéves villanyszerelő szakmához
27. Programterv a 10. gépészet ágazat – FK másodszakmás hegesztő szakmára
28. A közismereti, közéleti és életvezetési program
29. Keretterv a szakközépiskolák 9 -11. évfolyama számára
30. Keretterv a szakgimnáziumok 9 – 12. évfolyama számára
31. NAT 2020 9-12. évfolyamok számára készült tantárgyi kerettervek.

## 32. Tartalomjegyzék

### 1. A szakképzés jellemzői

1.1	Az iskolában folyó szakképzés jellemzői .....	3
1.2	Iskolánk jelenlegi képzési formái .....	7
1.3	Felvétel szakképzésre.....	9

### 2. Iskolánk helyi tantervei

2.1	Bevezető, törvényi hivatkozás .....	14
2.2	Óratervek .....	16
	IX. Gépészet szakágazat / 19. Speciális gép –és járműgyártás ágazat .....	17
	XIII. Informatika szakágazat / 12. Informatika és távközlés .....	19
	XXII. Közlekedésgépész szakágazat / 19. Speciális gép –és járműgyártás ágazat .....	21
	XXXVII. Sport ágazat / 20. Sport ágazat.....	23
	Autószerelő képzés .....	25
	Informatikai rendszerüzemeltető képzés.....	27
	Mechatronikai technikus képzés .....	28
	Fitness-wellness instruktorképzés .....	30
	Gépi forgácsoló képzés.....	32
	Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő képzés .....	34
	Villanszerelő képzés .....	36
	Autószerelő esti képzés.....	38
	Mechatronikai technikus esti képzés.....	40
	Sportedző (kosárlabda) – sportszervező esti beszámítással.....	42
	Gépi és CNC forgácsoló esti képzés.....	44
	Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő esti képzés .....	45
	Villanszerelő másodszakmás esti képzés beszámítással.....	47
	Villanszerelő esti képzés .....	49
	Víz- csatorna- és közmű rendszerszerelő esti képzés .....	51
	Hegesztő esti képzés.....	53
	Épület- és szerkezetlakatos esti képzés.....	55

### 3. Beszámítható előzetes tanulmányok.....57

### 4. A szakmai program végrehajtásához szükséges nevelő-oktató munkát segítő eszközök és felszerelések jegyzéke.....57

### 5. Vizsgák.....59

5.1	A továbbhaladáshoz szükséges vizsgák.....	59
5.1.6	Ágazati alapvizsga.....	60
5.2	Komplex szakmai vizsga / Szakmai vizsga.....	61
5.3	Ágazati alapvizsga.....	79

<b>6</b>	<b>Értékelés.....</b>	<b>81</b>
<b>7</b>	<b>Mellékletek .....</b>	<b>82</b>

2021.szept. VL.