

**Hódmezővásárhelyi Szakképzési Centrum
Csongrádi Sággy Mihály Technikum,
Szakképző Iskola és Kollégium**

KÉPZÉSI PROGRAM



2022-2023

Tartalom

KÉPZÉSI PROGRAM.....	1
TANULÓI JOGVISZONY SZERINTI SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS	4
1. Szakmai munka célja.....	4
2. A szakképzésre vonatkozó szabályok.....	5
2.1. Jogszábeli háttér	5
2.2. Általános szabályok	5
2.3. Jogviszony létesítése.....	9
2.4. Kiemelt duális partnerekkel való együttműködés	10
3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja.....	14
4. Ágazati képzés, ágazati alapvizsga	15
5. Projektoktatás	16
6. Iskola rendszerű nappaliképzésben indítható képzések	19
Szakközépiskolai képzés	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2016/2017 tanévtől kifutó rendszerben	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
7. Követelmények szakmabontásban	22
2020/2021 tanévtől felmenő rendszerben.....	22
7.1.1 FAIPARI TECHNIKUS 507220802	22
7.1.2 TURISZTIKAI TECHNIKUS 51015 23 07	26
7.1.3 LOGISZTIKAI TECHNIKUS 510411506.....	30
7.1.4 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 06	34
7.2. Szakképző iskolai képzések.....	39
7.2.1 ASZTALOS 4 0722 08 01	39
7.2.2 KÖMŰVES 4 0732 06 08.....	43
7.2.3 VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07	47
7.2.4 PANZIÓS-FOGADÓS : 4 1013 23 03.....	51
7.2.5 PINCÉR-VENDÉGTÉRI SZAKEMBER 4 1013 23 04.....	55
7.2.6 GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07	59
7.2.7 HÚTÓ- ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0715 10 07	63
7.3 Szakgimnáziumi képzés (kifutó rendszerben).....	67
7.3.1 INFORMATIKAI RENDSZERÜZEMELTETŐ 54 481	68
7.3.2 GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 54 521 03	72
7.3.3 FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01	76

7.3.4	VENDÉGLÁTÁSSZERVEZŐ 54 811 01	81
7.3.	<i>Szakközépiskolai képzés.....Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>	
	<i>2016/2017-es tanévtől kifutó rendszerben.....Hiba! A könyvjelző nem létezik.</i>	
7.3.1	ASZTALOS 34 543 02.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
I.	FELNÖTTEK SZAKMAI OKTATÁSA	85
1.	<i>Szakmai munka célja.....</i>	85
2.	<i>A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok</i>	85
2.1.	<i>A tanítási órák rendje a felnőttképzésben</i>	85
2.2.	<i>Beiratkozás a képzésben részt vevők számára.....</i>	86
2.3.	<i>Előzetes tanulmányok beszámítása.....</i>	86
2.4.	<i>Tanulmányi ügyek intézése.....</i>	87
2.5.	<i>Mulasztással, távolmaradással kapcsolatos eljárás.....</i>	87
2.6.	<i>A gyakorlati képzés előkészítésére, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok</i>	87
3.	<i>Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja.....</i>	88
4.	<i>Ágazati alapvizsga.....</i>	89
5.	<i>Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések</i>	90
6.	<i>Követelmények szakmai bontásban.....</i>	92
6.1.	<i>Technikumi képzés.....</i>	92
6.1.1.	FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01	92
6.1.2.	GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 05	97
6.1.3.	LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06	103
6.2.	<i>Szakképző iskolai képzés.....</i>	109
6.2.1.	ASZTALOS 4 0722 08 01	109
6.2.2.	SZIGETELŐ 4 0732 06 13	114
6.2.3.	BURKOLÓ 4 0732 06 03	126
6.2.4.	KÖMŰVES 4 0732 06 08	133
6.2.5.	SZÁRAZÉPÍTŐ 4 0732 06 11	138
6.2.6.	ÁCS 4 0732 08 01	147
6.2.7.	TETŐFEDŐ 4 0732 06 14	151
6.2.8.	HÚTÓ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0732 07 02	156
6.2.9.	GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07	162
6.2.10.	SZAKÁCS 4 1013 23 05	166
II.	ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK	172

TANULÓ JOGVISZONY SZERINTI SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS

1. Szakmai munka célja

- olyan sajátos arculattal rendelkező szakképző iskola megvalósítása, mely gyorsan alkalmazkodni tud a munkaerő piaci kihívásokhoz
- olyan szakemberek kibocsátása, akik képesek alkotó módon alkalmazni az iskolában gyűjtött bőséges ismereteket, továbbá alkalmassá váljanak a szakmai továbbfejlődésre
- legyenek képesek a fizikai szakmunkára, valamint irányító tevékenységre, a kis és középüzemek önálló megszervezésére, rentábilis működtetésére
- ismerjék a legújabb technikát, technológiákat munkájuk során
- általános műveltségük erősítse és az egyes tudományok szakmában való alkalmazási képességének elősegítése (matematika, fizika, irodalom, történelem, kémia, biológia)
- erkölcsi magatartás fejlesztése, mely alkalmassá teszi a munka becsületére
- A tanulók, a szülők, a helyi társadalom, a gazdaság és a munkaerő-piac igényeinek megfelelő szakmaszerkezet kialakítása, munkáltatói, foglalkoztatói igényeknek a kielégítése.
- A szakképzés tárgyi és személyi feltételeinek magas szinten történő biztosítása.
- A szakképzés fejlesztését célzó pályázati források kihasználása, a szakmai kapcsolatok fejlesztése.
- Az elmélet és gyakorlat egységének megteremtése, a gyakorlatorientált képzés megvalósítása.
- A tanulók segítése abban, hogy alkalmassá váljanak az önálló, felelős döntéseken alapuló, elsősorban a szakmai területen folyamatosan fejlődő, megújuló alkotómunkára, a munkaerő-piac elvárásainak teljesítésére, valamint a szakképzést követő érettségi képzésben való részvételre, valamint felsőfokú tanulmányok megkezdésére.
- Olyan képességek kifejlesztése a tanulóknál, amelyek birtokában a szakterületükön folyamatosan alkalmazkodni tudnak a technikai,
- technológiai fejlődésből adódó változásokhoz.
- A folyamatos szakmai önművelés, az élethosszig tartó tanulás igényének kifejlesztése a tanulóknál.
- Az egyéni szocializáció minél teljesebb megteremtése.

2. A szakképzésre vonatkozó szabályok

2.1. Jogszábi háttér

- Szakképzésről szóló 2019. év LXXX. törvény (Szt.)
- A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7) Korm. rendelet
- 20/2012. (VIII.31.) A nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról szóló EMMI rendelet-
- A nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény
- 29/2016. (VIII. 26.) Kormányrendelet (SZVK)
- 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet szakképzési kerettantervek
- 237/2016. (VIII. 2.) Korm. rendelet az egyes szakképzési tárgyú kormányrendeletek módosításáról.
- 100/1997. (VI. 13.) Kormányrendelet az érettségi vizsga vizsgaszabályzatának kiadásáról.
- Az érettségi vizsga részletes követelményeiről szóló 40/2002. (V. 24.) OM rendelet.
- 229/2019. (IX. 30.) Korm. rendelet Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet módosításáról.
- 1168/2019. (III. 28.) Korm. határozat a „Szakképzés 4.0 - A szakképzés és felnőttképzés megújításának középtávú szakmapolitikai stratégiája, a szakképzési rendszer válasza a negyedik ipari forradalom kihívásaira” című stratégia elfogadásáról és a végrehajtása érdekében szükséges intézkedésekről.
- 2A 2022/2023. tanév rendjéről szóló 22/2022. (VII.29) BM rendelet.

2.2. Általános szabályok

Képzési formák:

Iskolánk többcélú intézmény:

- TECHNIKUM
- SZAKKÉPZŐ ISKOLA
- KOLLÉGIUM

A szakképzés tárgyi feltételei

A szakképzési tevékenységhez rendelkezésre állnak tantermek, tanműhelyek, tankönyhák.

Törekszünk arra, hogy az adott szakképesítésekhez tartozó Szakmai és Vizsgáztatási Követelmény eszközjegyzékében felsorolt valamennyi eszköz megfelelő minőségben és mennyiségben a szakképzés rendelkezésére álljon.

Az intézmény él minden olyan pályázati lehetőséggel, amelynek segítségével a szakképzés tárgyi feltételrendszerét bővíteni, korszerűsíteni tudja.

Kiemelt fontosnak tartjuk azt, hogy a fiatalok lehetőleg korszerű eszközökkel, technikával, technológiával ismerkedjenek meg a szakmai képzés során, olyan környezetben, amely lehetővé teszi a balesetmentes munkavégzést, valamint biztosítja nyugodt, problémamentes ismeretsajátítás és gyakorlás lehetőségét.

A szakképzés személyi feltételei

Az elméleti és gyakorlati oktatást megfelelő végzettséggel és képzettséggel rendelkező oktató, illetve más szakember láthatja el főállásban, részmunkaidőben vagy óraadóként. A szakmai elméleti és gyakorlati tárgyat oktatók kiválasztása a Szakképzésről szóló 2019. év LXXXI. törvényben megfogalmazott előírások, a Nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény előírásai, valamint az adott szakképesítés szakképzési kerettantervében meghatározott alkalmazási feltételek figyelembevételével történik.

Elméleti oktatás

Az iskolai rendszerű szakképzés az Szakmajegyzék szerint meghatározott szakképesítés tekintetében a szakképesítésért felelős miniszter által meghatározott szakmai és vizsgakövetelmény és a szakképzési kerettanterv alapján szakmai elméleti és gyakorlati képzés keretében történik.

Az iskolai rendszerű szakképzésben a szakmai elméleti képzés szakképző iskolában folyik a szakképzési kerettantervek figyelembe vételével elkészített helyi szakmai program alapján.

Gyakorlati oktatás

A gyakorlati oktatás a szakmai képzésnek az intézményben, vagy a gyakorlati képzés folytatására jogosult gazdálkodó szervezetnél, egyéb szervnél vagy szervezetnél folyó azon része, amelynek célja a szakképesítéshez kapcsolódó munkatevékenységek gyakorlatban történő elsajátítása és a tanulók felkészítése a szakmai vizsga gyakorlati részére.

Intézményünk tanulói évfolyamtól, a szakmától, ágazattól, függően eltérő óraszámban teljesítenek kötelező szakmai gyakorlatokat. A szakmai gyakorlatok óraszámát alapvetően az adott képzésre vonatkozó óraterv határozza meg. A gyakorlatok teljesítése történhet az intézmény tanműhelyeiben, tankonyháiban, vagy munkaszerződés alapján külső gyakorlati helyszínen.

Szakmai gyakorlatok lebonyolításának formái:

- Órarend szerinti gyakorlatok,
- Munkaszerződéssel rendelkező tanulók gyakorlata,
- Összefüggő szakmai gyakorlat.

Órarend szerinti gyakorlatok évfolyamtól, szakmától, ágazattól függően, csoportbontásban, a gyakorlatvezető szakmai tanárok irányításával, tanmenet alapján folytatott gyakorlat. A gyakorlatok helyszíne az iskola tanműhelyében, valamint a tanmenet alapján a szakmai tanárok határozzák meg.

A tanuló szakmai gyakorlati képzése munkaszerződés megkötésével biztosítható. A munkaszerződés a tanuló és a külső gyakorlati helyet biztosító gazdálkodó szervezet között jön létre.

A munkaszerződés estén az intézmény folyamatosan kapcsolatot tart a gyakorlati helyet biztosító gazdálkodó szervezettel. A gyakorlati oktatásvezető folyamatosan ellenőrzi a gyakorlati helyeket.

A munkaszerződés megkötésével, tartalmával, a munkaszerződés alapján lebonyolított gyakorlati képzéssel kapcsolatban a Szakképzési törvény 35-55.§-a tartalmazza az irányadó rendelkezéseket.

Összefüggő gyakorlat

A szakképző iskolai évfolyamokon (9-10. évfolyam), valamint a technikum (10-13.) évfolyamokon tanuló diákjaink:

- szakmától függően
- a program tantervek, a képzési és kimeneti követelmények előírásainak megfelelően összefüggő nyári gyakorlatot is teljesíteniük kell.

Az összefüggő gyakorlat teljesítése kötelező, a szakmai vizsga megkezdésének feltétele. A teljesített, igazolt gyakorlat idejére a tanulót a szakképzési törvény által meghatározott díjazás illeti meg.

A tanulót megillető juttatások

Az iskolai rendszerű szakképzésben részt vevő tanulók juttatásairól szóló miniszteri rendelet rendelkezései szerinti:

- kedvezményes étkeztetés, útiköltség,
- térítés, munkaruha, egyéni védőfelszerelés (védőruha), tisztálkodási eszköz és kötelező juttatások illetik meg. A tanuló részére a gyakorlati képzést szervező szervezetnél a tanuló által választott szakképesítéssel betöltött munkakörben foglalkoztatottak részére biztosított juttatások is adhatók.

A tanulók pénzbeli juttatásának mértékét a Szakképzési törvény 63-65.§- ban rögzítettek határozzák meg.

A szakképzési munkaszerződés alapján járó munkabér

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy a szakképzési munkaszerződés alapján végzett munkáért havonta közvetlenül nyújtott pénzbeli juttatásként a Kormány rendeletében meghatározott mértékű munkabérre jogosult. A munkabért a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy fizetési számlájára utólag, a tárgyhót követő hónap tizedik napjáig történő átutalással kell teljesíteni.

A tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt egyéb juttatásként megilletik a duális képzőhelyen a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy által választott szakmához szükséges szakképzettséggel betöltött munkakörben foglalkoztatottak részére biztosított juttatások.

A tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt az e § szerinti munkabér és juttatások a szakképzési munkaszerződés hatálybalépésének napjától, teljes hónapra illetik meg. Ha a szakképzési munkaszerződés a tanév megkezdése után, hónap közben jön létre vagy szűnik meg, a tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt az e § szerinti munkabér és juttatások időarányos része illeti meg.

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy a szakképzési munkaszerződés időtartama alatt a társadalombiztosítás ellátásaira való jogosultság szempontjából munkaviszonyban foglalkoztatott biztosítottak minősül, a munkaviszony időtartama nyugellátásra jogosító szolgálati időnek, munkabére nyugdíjalapot képező jövedelemnek számít.

A tankönyvek, tanulmányi segédletek, eszközök kiválasztásának elve

Az oktatásban alkalmazott tankönyveket, tanulmányi segédleteket és taneszközöket az adott szakképesítés, illetve az adott szakmai tantárgy oktatásában érintett oktatók választják ki. A

oktatók csak olyan nyomtatott taneszközöket használnak a tananyag feldolgozásához, amelyeket hivatalosan tankönyvvé nyilvánítottak.

Az egyes évfolyamokon a különféle tantárgyak feldolgozásához szükséges egyéb tanulói taneszközöket a nevelők szakmai munkaközösségei határozzák meg. Az iskolában kötelezően használandó tankönyvek, egyéb taneszközök kiválasztásánál maximálisan szem előtt tartjuk helyi tantervünket, a tantárgyi struktúránkkal való megfelelést, a több éven át való használhatóságukat, valamint az osztályok közötti átjárhatóságot.

A szakképzéshez szükséges eszközökre vonatkozólag a szakképesítésekre vonatkozó szakmai és vizsgáztatási követelményekben szereplő eszközjegyzék az irányadó.

2.3. *Jogviszony létesítése*

A szakmai képzésbe való bekapcsolódás különböző módjait, lehetőségeit a 2019. évi LXXX szakképzésről szóló törvény előírásai alapján biztosítjuk a tanulók számára. Az egyes szakképesítések esetében, a képzésbe történő bekapcsolódás feltételeit a kerettanterv is meghatározza.

53. § A tanulói jogviszony és a felnőttképzési jogviszony

A szakképzésben:

- a) a tanuló tanulói jogviszonyban,
- b) a képzésben részt vevő személy felnőttképzési jogviszonyban áll.

A tanulói jogviszony a szakképző intézmény és a tanuló között, a felnőttképzési jogviszony a szakképző intézmény, illetve a felnőttképző és a képzésben részt vevő személy között jön létre. A tanulói jogviszonyra az 54-72. §-t, a felnőttképzési jogviszonyra - az e törvényben és a Kormány e törvény végrehajtására kiadott rendeletében meghatározott eltéréssel - az Fktv.-t kell alkalmazni. A képzésben részt vevő személyre alkalmazni kell az 59. § (3) bekezdését, ha a szakképző intézményben felnőttképzési jogviszony keretében szakmai oktatásban vesz részt.

Tanulói jogviszony tanköteles kiskorúval, továbbá a nappali rendszerű szakmai oktatásban részt vevő tanulóval hozható létre annak a tanévnek az utolsó napjáig, amelyikben a tanuló a huszonötödik életévét betölti. A szakképző intézmény tanulójának tankötelezettségére az Nkt.-t kell alkalmazni.

Szakmai képzés kizárólag felnőttképzési jogviszonyban szervezhető. Ha a tanuló szakmai képzésére a szakképző intézményben a szakmai oktatással vagy a köznevelési intézményben a szakgimnáziumi vagy a szakiskolai nevelés-oktatással párhuzamosan kerül sor, a szakmai képzés, illetve szakiskolában a szakmai oktatás tanulói jogviszony keretében is megszervezhető.

A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban

- a) a szakmai oktatás időtartama legfeljebb a negyedére,
- b) a kötelező foglalkozások száma legfeljebb a nappali rendszerű szakmai oktatás kötelező foglalkozásai számának negyven százalékáig csökkenthető.

2.4. Kiemelt duális partnerekkel való együttműködés

A szakirányú oktatás megszervezése

Szakirányú oktatást a duális képzőhely, illetve a szakképző intézmény szervezhet.

A duális képzőhelyek nyilvántartása

Duális képzőhelyként az a képzőközpont vagy - a szakképző intézmény kivételével - más olyan gazdálkodó szervezet vehető nyilvántartásba,

- a) amelynél a szakirányú oktatás megszervezésének feltételei biztosítottak,
- b) amely a Kormány rendeletében meghatározott végzettséggel és szakképesítéssel vagy szakképzettséggel és gyakorlattal rendelkező személyt foglalkoztat,
- c) amely a duális képzőhely által vállalt szakirányú oktatáshoz szükséges eszközzel és felszereléssel rendelkezik és
- d) a 19. § (3) bekezdése szerinti minőségirányítási rendszert működtet vagy legalább a gazdasági kamara által kidolgozott szempontrendszerben meghatározott minőségi követelményeknek megfelel.

A duális képzőhelyek nyilvántartását a gazdasági kamara vezeti. A nyilvántartásba vételre az a területi gazdasági kamara illetékes, amelynek területén a duális képzőhely szakirányú oktatási célt szolgáló székhelye vagy telephelye van.

A duális képzőhelyek nyilvántartása tartalmazza:

- a) a duális képzőhely adatait, képviselőjének és a szakirányú oktatásért felelős személynek a nevét,

- b) azokat a szakmákat, amelyekre a duális képzőhely a felkészítést nyújtja,
- c) a gazdasági kamara adatait, képviselőjének és a nyilvántartásba-vételi eljárásba bevont szakértő nevét, és
- d) a Kormány rendeletében meghatározott, személyes adatnak nem minősülő adatokat.

A duális képzőhelyek nyilvántartása közhiteles hatósági nyilvántartásnak minősül.

Duális partnerek	
Ágazat	Partner
Fa- és bútortipar	Roba-Tisza Kft Csongrád, Zsemberi Faipari Kft Szentes, Várkonyi István ev. Csongrád, MESTERKÉPZŐ SZAKKÉPZŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT., Gregus Holz Kft.
Elektronika és elektrotechnika	Aeroproduct Zrt. Mészáros Zsolt ev., Bódis János ev., Csongrádvill Kft., Sinus-Vill KFT. Tyukász György ev.
Turizmus-vendéglátás	GUIDO-GASZTRO Vendéglátó Korlátolt Felelősségű Társaság, ENZO-GASZTRO Vendéglátó és Kereskedelmi Betéti Társaság, Dr. Varga Enikő, Vigh Motor KFT, Szentesi SÉF Kft., Bugya László e.v. , Horelle Bt.
Építőipar	MONOLITH-TECH Építőipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Közlekedés és szállítmányozás	PharmaTan Kereskedelmi és Logisztikai Szolgáltató, Tanácsadó KFT., Roba-Tisza Kft. Csongrád, JBG Transz KFT.
Gépészet	CLH HÜTÉS- ÉS KLÍMATECHNIKAI KFT., HILTI SZERSZÁM KFT. VESFROST ZRT. Horváth Légtechnika Kft.

2.5. A gyakorlati képzés előkészítése, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok

A szakirányú oktatás célja

A szakirányú oktatás célja, hogy a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy számára biztosítsa a szakma keretében ellátandó munkatevékenységekhez szükséges ismeretek és készségek elsajátítását, képessé tegye azok gyakorlatban történő alkalmazására és a tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt a szakmai vizsgára felkészítse.

Résztétel a szakirányú oktatásban

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy a szakirányú oktatásban

- a) a szakképző intézményben vagy
- b) szakképzési munkaszerződéssel a duális képzőhelyen vehet részt.

A szakképző intézményben a szakirányú oktatás akkor teljesíthető, ha a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy duális képzőhelyen való részvétele a szakirányú oktatásban nem biztosítható. Ennek tényét a gazdasági kamara - belső szabályozó eszközében meghatározott módon - igazolja. Ha a szakmai oktatás célját szolgálja, a szakirányú oktatás teljesíthető külföldön is, amelynek időtartama nem haladhatja meg a szakirányú oktatás időtartamának egynegyedét.

A szakirányú oktatásban való részvétel kötelező.

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy mulasztását a Kormány rendeletében meghatározottak szerint kell pótolni.

A szakirányú oktatás rendje

A szakirányú oktatás

- a) a tanítási évben teljesítendő oktatásból és a tanítási éven kívüli egybefüggő gyakorlatból vagy
- b) a szakképzési munkaszerződés hatálya alatt teljesítendő oktatásból és gyakorlatból áll.

Az őszi, a téli és a tavaszi szünet ideje alatt - a tanítási évben teljesítendő szakirányú oktatás igazolatlan mulasztásának pótlása, illetve szakképzési munkaszerződés keretében folytatott szakirányú oktatás kivételével - szakirányú oktatás nem szervezhető.

A szakirányú oktatás időtartama

A szakirányú oktatás időtartama a napi nyolc órát, ha a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy fiatal munkavállaló, a napi hét órát nem haladhatja meg. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy a napi szakirányú oktatási időt meghaladó szakirányú oktatásban nem vehet részt.

A napi szakirányú oktatást hat és huszonkét óra között kell megszervezni. A szakirányú oktatás befejezése és a következő napi szakirányú oktatás vagy közismereti oktatás megkezdése között legalább tizenhat óra folyamatos pihenőidőt kell biztosítani.

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy részére, ha a napi szakirányú oktatási idő:

- a) a négy és fél órát meghaladja, legalább harminc perc,
- b) a hat órát meghaladja, legalább negyvenöt percmegszakítás nélküli szünetet kell biztosítani a napi szakirányú oktatási időn belül.

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy védelme a szakirányú oktatás során

A tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt a szakirányú oktatás keretében megilletik mindazok a jogok, amelyeket

- a) az érdekvédelem tekintetében az Mt., valamint
- b) az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés követelményei tekintetében a munkavédelemről szóló törvény és végrehajtási rendeletei biztosítanak a munkavállaló részére. E rendelkezések alkalmazásában munkavállalón a tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt, munkáltató a szakképző intézményt, illetve a duális képző helyet, munkaviszonyon a tanulói jogviszonyt, illetve a felnőttképzési jogviszonyt kell érteni.

A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy szakirányú oktatás keretében csak a szakirányú oktatáshoz kapcsolódóan meghatározott feladat ellátására kötelezhető és csak egészséges, biztonságos körülmények között foglalkoztatható.

A tanulót, illetve a képzésben részt vevő személyt a szakirányú oktatással összefüggő munkavédelmi oktatásban kell részesíteni és gondoskodni kell a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy orvosi vizsgálatáról.

3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja

Az intézmény oktatói programjában meghatározta az iskolai beszámoltatás, az ismeretek számonkérésének követelményeit és formáit, a tanuló magatartása, szorgalma értékelésének és minősítésének követelményeit. Az oktató a tanuló teljesítményét, előmenetelét tanítási év közben rendszeresen érdemjeggyel értékeli, félévkor és a tanítási év végén osztályzattal minősíti.

A szakképesítések tantárgyi rendszerét figyelembe véve, a tantárgyak kerülnek értékelésre. Abban az esetben, ha a tantárgy több tantárgyelemből áll, amelyek évközben külön-külön kerülnek értékelésre, a tantárgyelemek érdemjegyeit figyelembe véve, félévkor és év végén is tantárgyra vonatkozó osztályzatot kell kialakítani megfelelő súlyozás alkalmazásával.

Szakmai elméletből egy félév során, tantárgyanként legalább három jegyet kell szereznie a tanulónak. Gyakorlatból havonta legalább egy érdemjeggyel kell értékelni a tanuló munkáját.

A számonkérés alkalmazott módjai:

- szóbeli felelet
- írásbeli felelet
- témazáró dolgozat
- projektmunka
- órai munka
- önálló kiselőadás
- házi dolgozat
- gyakorlati feladat megoldása
- a tanuló produktumának ellenőrzése, értékelése

A naplóban minden tantárgy érdemjegyeit a szaktanároknak folyamatosan vezetni kell, és félévkor illetve év végén le kell zárni. Az érdemjegyek megállapításánál javasolt a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározott, a szakmai vizsgán alkalmazott %-os határok figyelembevétele:

81-100% jeles (5)

71-80% jó (4)

61-70% közepes (3)

51-60% elégséges (2)

0-50% elégtelen (1)

A sajátos nevelési igényű vizsgázó szakmai vizsgálja

A sajátos nevelési igényű vizsgázó részére a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározott pályaalkalmassági és egészségügyi alkalmassági követelmények, valamint a fogyatékkal élő emberek egyenlő esélyű hozzáféréseinek figyelembevételével biztosítani kell a sajátos nevelési igény jellegéhez igazodó felkészítést és vizsgáztatást, továbbá segítséget kell nyújtani részére ahhoz, hogy teljesíteni tudja a kötelezettségeit. A felkészítés és a vizsgáztatás során is biztosítani kell a sajátos nevelési igényű vizsgázó számára a fizikai és infokommunikációs akadálymentességet.

A sajátos nevelési igény jellege alapján, a sajátos nevelési igényű vizsgázót - a gyakorlati vizsgatevékenység kivételével - mentesíteni kell egyes tantárgyak, tananyagegységek (modulok) tanulása és a beszámolás kötelezettsége alól. Ha azt a sajátos nevelési igény jellege indokolja, a vizsgázót mentesíteni kell a vizsgatevékenység idegen nyelvi része vagy annak egy típusa, szintje alól. A vizsgán biztosítani kell a hosszabb felkészülési időt, segédszemély alkalmazását, az írásbeli beszámolón lehetővé kell tenni az iskolai tanulmányok során alkalmazott segédeszközt, ha azt a sajátos nevelési igény jellege indokolja, a szakmai vizsgabizottság engedélyezheti az írásbeli (interaktív) vizsgatevékenység szóbeli vizsgatevékenységgel vagy a szóbeli vizsgatevékenység írásbeli (interaktív) vizsgatevékenységgel történő felváltását.

A mentesítésről iskolai rendszerű szakképzés esetén a nemzeti köznevelésről szóló törvényben a sajátos nevelési igény megállapítására felhatalmazott szakértői és rehabilitációs bizottság dönt.

4. Ágazati képzés, ágazati alapvizsga

Az ágazati alapozó képzés a szakképzés új rendszerében jelenik meg. Az adott ágazathoz tartozó alapszakmák tekintetében a technikumban az első két évben, a szakképző iskolában az első egy évben széles körű ágazati alapismeretekre tesznek szert a tanulók, amelyet ágazati alapvizsga zár le. Ez jogosulttá teszi a tanulót a duális képzésbe való belépésre. A közös alapozás átjárhatósági lehetőséget biztosít szükség esetén a technikum és a szakképző iskola között. Több műszaki ágazat tekintetében közös műszaki alapozás valósul meg, amely

szabadságot biztosít a tanuló számára a sikeres szakmaválasztásban. A konkrét szakmát technikumban a 10. évfolyamon, szakképző iskolában a 9. évfolyamon választja ki a tanuló.

Ágazati alapozó vizsga

Az ágazati alapozó vizsga a szakképzés új rendszerében jelenik meg. Az adott ágazathoz tartozó alapszakmák tekintetében széles alapozású ismeretekre tesznek szert a tanulók a technikumban az első két évben, a szakképző iskolában az első egy évben, amelyet ágazati alapvizsga zár le, amely jogosulttá teszi a tanulót a duális képzésbe való belépésre.

A szakmai vizsga

A Szakmajegyzékben meghatározott szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai vizsgára történő felkészítés a szakképző iskola évfolyamain és az iskolarendszeren kívüli szakképzésben folyik. A szakmai vizsga a szakmai elméleti és gyakorlati képzés során átadott és megtanult, a képzési és kimeneti követelményekben előírt szakmai követelményeknek elsajátítását egységes eljárás keretében méri.

Szakképesítést igazoló bizonyítványt az kaphat, aki a szakmai vizsgán teljesítette a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott valamennyi követelményt.

A szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól felmentés nem adható.

A szakmai vizsga állami vizsga, amely Magyarország területén szervezhető. A szakmai vizsgát vizsgabizottság előtt kell letenni.

5. Projektoktatás

A projekt rendszerű oktatás során a tanulók egy adott problémával kapcsolatos feladatot oldanak meg cselekvéssorozat segítségével, amelynek során a csoport munka révén kapcsolatteremtő képességük is fejlődik.

A projekt a tantervvel szoros kapcsolatban áll, részlegesen vagy teljesen le kell fednie azt. Amennyiben nem tudjuk projektoktatással teljes egészében lefedni, akkor a szabadon maradt részeket más oktatási formával kell tanítani.

A projekt előkészítése:

1. az oktatók meghatározása
2. a részt vevő tanulók meghatározása

3. időkeret meghatározása
4. témaválasztás (szakmai követelmények, közismeret, kapcsolat a valósággal)
5. célok kijelölése, rögzítése
6. projektháló készítése (kapcsolat a tananyaggal, kompetenciafejlesztési lehetőségek)
7. motiváció végig gondolása-felmérése
8. oktatói szerep átgondolása, folyamatos felülvizsgálata
9. feltételek meghatározása (tárgyi és pénzeszközök)

A projekt tervezése:

1. téma és produktum pontosítása
2. csoportalakítás
3. projektforgatókönyv: - feladatok és felelősök rögzítése, határidők kijelölése
 - folyamatos nyomon követés, koordináció és frissítés
 - idővonal, időbeosztás készítése, tervezése
 - eszközigeny
 - módszerek tervezése
 - pénzügyi kérdések
 - külső szakértők, partnerek bevonása
4. forgatókönyv a produktum bemutatásához
5. dokumentáció: tanulási napló a tanulók egyéni fejlődéséről
6. értékelési szempontsor meghatározása
7. kommunikációs technikák
8. online/digitális lehetőségek.

A projekt értékelésének alapelvei:

- a tanuló teljesítményét értékeljük
- reális, tárgyilagos, objektív
- minden tanuló számára egységes eljárások és körülmények
- valós helyzetek, változatos kontextus
- sikerélmény biztosítása
- építő jellegű, konstruktív visszajelzés
- derüljön fény a hiányzó, fejlesztendő kompetenciákra

Az értékelés formái és módszerei:

Az értékelés formái: írásbeli (interaktív), szóbeli, **gyakorlati dominál**

Az értékelés módszerei: tanulási/munkanapló, portfólió, prezentáció bemutatás, projektmunka, vizsgaremek, szimuláció, gyakorlati munkavégzés, megfigyelés, önértéke

**6. Iskola rendszerű nappaliképzésben indítható képzések
2020/2021 tanévtől felmenő rendszerben**

Felmenő rendszerben szakmajegyzés szerint Technikumi Képzés					
<i>Ágazat neve</i>	<i>Szakmajegyzék száma</i>	<i>Szakma neve</i>	<i>Szakmairány</i>	<i>Képzés időtartama</i>	<i>Bemeneti követelmény</i>
Faipari technikus	5 0722 08 02	Fa- és bútoripar	<i>Nem választható</i>	5 év	befejezett 8. évfolyam
Gépészet	5 0715 10 06	Gépgyárt	<i>Ipar</i>	5 év	befejezett 8. évfolyam
Turisztikai technikus	5 1015 23 07	Turizmus-vendéglátás	<i>Turisztikai szervező</i>	5 év	befejezett 8. évfolyam
Közlekedés és Szállítmányozás	5 1041 15 06	Logisztikai technikus	<i>Logisztika és szállítmányozás</i>	2 év	Érettségi vizsga

Felmenő rendszerben szakmajegyzés szerint 2020/2021 tanévtől felmenő rendszerben Szakképző Iskola					
<i>Ágazat neve</i>	<i>Szakmajegyzék száma</i>	<i>Szakma neve</i>	<i>Szakmairány</i>	<i>Képzés időtartama</i>	<i>Bemeneti követelmény</i>
Fa- és bútoripar	4 0722 08 01	Asztalos	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
Gépészet	4 0715 10 07	Gépi és CNC forgácsoló	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
Turizmus- vendéglátás	4 1013 23 03	Panziós-fogadós	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
	4 1013 23 04	Pincér - vendégtéri szakember	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
Építőipar	4 0732 06 01	Ács	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
	4 0732 06 08	Kőműves	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
	4 0732 06 03	Burkoló	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
	4 0732 06 11	Szárazépítő	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
	4 0732 06 13	Szigetelő	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam
Épületgépészet	4 0732 07 02	Hűtő - és szellőzésrendszer-szerelő	Nem választható	3 év	befejezett 8. évfolyam

Elektronika és elektrotechnika	4 0713 04 07	Villanyszerelő	<i>Épületvillamosság</i>	3 év	befejezett 8. évfolyam
---	---------------------	-----------------------	---------------------------------	-------------	-------------------------------

7. Követelmények szakmabontásban 2020/2021 tanévtől felmenő rendszerben

7.1. Technikumi képzés

7.1.1 FAIPARI TECHNIKUS 5 0722 08 02

a) A szakképzési jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Fa-és bútoripar

A szakma megnevezése: Faipari technikus

A szakma azonosító száma: 507220802

A szakma szakmairányai:—

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Fa-és bútoripar ágazati alapoktatás

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

5 évfolyamos (technikumi oktatásban) képzés esetén 11. évfolyamot követően 140 óra; 12. évfolyamot követően 140 óra; 2 évfolyamos érettségire épülő oktatásban az első szakképzési évfolyamot követően 140 óra.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok

- Kéziszerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, kalapácsok, szorítók, ollók, varró tűk, anyag
- kitűzők)
- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép, fűrógép, szűrőfűrész, gérvágó körfűrészgép, felsőmarógép, csiszológép)
- Szegező, kapcsoló gépek
- Ragasztás eszközei, gépei (ragasztópisztolyok, ragasztás felhordás eszközei, szorítók)
- Kompresszor
- Varrógép
- Habvágó kézi kisgép
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Gyalugépek (egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép)
- Számítógépek internetkapcsolattal és irodai szoftverekkel
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Gyalupad
- Faipari kéziszerszámok
- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép; fűrógép; körfűrészgép; szűrőfűrész; gérvágó körfűrészgép; felsőmarógép; lamellozó-, vagy dominozó gép; csiszológépek)
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép
- Asztalos marógép
- Fűrógépek
- Csiszológépek
- Lapmegmunkálás gépei (lapszabásgép, élzárógép)
- Ragasztás eszközei, gépei
- Présgépek
- Furnérozás eszközei, gépei
- Felületkezelés eszközei, gépei
- Kompresszor
- Por- és forgácsel szívó berendezések

- CNC megmunkáló gép
- Számítógépek internetkapcsolattal és CAD- alapú szoftverek, faipari célszoftverek
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

FAIPARI TECHNIKUS 5 0722 08 02

Szakmai óraszámok

Sors szám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	9.			10.			11.			12.			13.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0
3.	Ábrázolási alapismeretek	30 %	36	0,5	0,5	90	1,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Mérési alapismeretek	20 %	36	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Fa- és bútortipari alapgyakorlat	80%	90	0,5	2	198	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Anyagismeret	40%	54	0,5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Digitális alapismeretek	100%	18	0,5	0	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Faipari szakmai ismeretek	40%	0	0	0	0	0	0	108	1	2	54	1	0,5	34	0,5	0,5
9.	Faipari CAD- és CNC-technológia	40%	0	0	0	0	0	0	108	1	2	90	1	1,5	124	1	3
10.	Bútorgyártás	60%	0	0	0	0	0	0	234	2,5	4	126	1	2,5	186	1	5
11.	Épületasztalos-ipari termékgyártás	60%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	1	2,5	217	1	6
12.	Fűrészipari termékek gyártása, laptermékek és faházak ismeretei	60%	0	0	0	0	0	0	72	1	1	54	0,5	1	62	0,5	1,5
13.	Integratív ismeretek	60%							54	0,5	1	54	0,5	1	62	0	2
Összes szakmai óraszám			252	3	4	324	3,5	5,5	576	6	10	504	5	9	744	6	18
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			140			140			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.2 TURISZTIKAI TECHNIKUS 5 1015 23 07

a) A szakképzési jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Turizmus-vendéglátás

A szakma megnevezése: Turisztikai technikus

A szakma azonosító száma: 5 1015 23 07

A szakma szakmairányai: Turisztikai szervező, Idegenvezető

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Turizmus-vendéglátás ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: 375 óra,

Érettségire épülő oktatásban: 200 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Informatikai eszközök (számítógép, alapvető irodai szoftverek)
- Munkabiztonsági eszközök
- Egyéni védőfelszerelések
- Szakács kézi szerszámok
- Konyhai gépek, kisgépek (sütő, gőzpároló)

- Meleg és hidegkonyhai felszerelések, eszközök
- Tálaló eszközök, tálak, tányérok, csészék, sosier
- Cukrász kéziszerszámok, eszközök
- Rozsdamentes üstök, - gyorsforralók, - formák
- Műanyag tálak, mérőedények
- Rozsdamentes, falapos munkaasztalok
 - Főzőberendezések
 - Mikrohullámú melegítő
 - Mérőberendezések
 - Hűtő, fagyasztó, sokkoló
 - Asztali gyúró, keverő, habverő, gép
 - Sütő, berendezések
 - Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
 - Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
 - Alapterítéshez szükséges eszközök, poharak
 - Báreszközök, italkeveréshez szükséges eszközök
 - Flambír kocsi vagy asztali flambír állvány
 - Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Szakmai szoftverek (útvonaltervező)
- Irodai eszközök (számítógép, nyomtató, scanner)
- Internetkapcsolat
- Projektor
- Autóbusz, mikrobusz
- Mikrofon, mikroport
- Turisztikai szoftver (egyfajta szállodai szoftver, számlázó programmal kiegészítve, egyfajta utazási irodai szoftver, számlázó programmal kiegészítve)

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.

- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

TURISZTIKAI TECHNIKUS : 5 1015 23 07-Turisztikai szervező																	
Szakmai óraszámok																	
Sors szám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	9.			10.			11.			12.			13.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0%	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0
3.	A munka világa	0%	54	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	IKT a vendéglátásban	100%	36	0	1	36	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Termelési, értékesítési és turisztikai alapismeretek	50%	144	2	2	288	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Beszerzés és értékesítés	70 %	0	0	0	0	0	0	108	1	2	54	0,5	1	0	0	0
7.	Üzleti kalkuláció és költséggazdálkodás	70%	0	0	0	0	0	0	234	2	4,5	270	2,5	5	0	0	0
8.	Speciális szolgáltatások	40%	0	0	0	0	0	0	72	1	1	36	0,5	0,5	0	0	0
9.	Reklám és vásárlásösztönzés, ügyfélkapcsolatok	40%	0	0	0	0	0	0	72	1	1	72	1	1	0	0	0
10.	Adminisztráció és elszámolás	70%	0	0	0	0	0	0	72	1	1,5	72	0,5	1,5	0	0	0
11.	Üzleti menedzsment a turizmusban	40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	2	6
12.	Turizmusmarketing és protokoll	50%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	186	1	5
13.	Országismeret magyar nyelven	80%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	1	7
Összes szakmai óraszám			252	4	3	324	3	6	496	6	10	504	5	9	744	6	18
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			175			200			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.3 LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06

a) A szakképzési jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás

A szakma megnevezése: Logisztikai technikus

A szakma azonosító száma: 510411506

A szakma szakmairányai: Logisztika és szállítmányozás, Vasúti árufuvarozás

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Kereskedelem ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Logisztikai feldolgozó, Raktáros

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: -

Technikumi oktatásban: 140 óra

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat:

Logisztika és szállítmányos szakmairányban: nem szükséges

Vasúti árufuvarozás szakmairányban: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat:

Logisztika és szállítmányos szakmairányban: nem szükséges

Vasúti árufuvarozás szakmairányban: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Számítógép internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai szoftverek
- Bizonylatok
- Irodai eszközök és berendezési tárgyak

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

Logisztika és szállítmányozás szakmairány:

- Számítógép internet kapcsolattal, irodai, ügyviteli, raktári és ágazati szoftverek
- Térképek - belföldi és nemzetközi útvonalak
- A szakirányoknak megfelelően áruforgalmi, nyilvántartási dokumentumok,
- fuvarokmányok
- Hatályos árufuvarozási üzletszabályzat, az egyes szakmairányokhoz tartozó belföldi és
- nemzetközi fuvarozási feltételeket tartalmazó jogszabályok, díjszabások, menetrendek,
- egyezmények, kézikönyvek, utasítások
- Vonalkódolvasó
- Mérőeszközök
- Pénztárgép
- Tanraktár kialakítása (legalább 20 különböző árucikkkel, cikkenként minimum 3-3 termékkel, egyedi cikkszámval és vonalkóddal, egységcsomagolásban)
- Kézi anyagmozgató eszközök

Vasúti árufuvarozás szakmairány:

- Számítógép internet kapcsolattal, irodai- és ügyviteli szoftverek
- Irányítási-és elszámolási informatikai rendszerek tesztprogramjai
- Térképek - belföldi és nemzetközi útvonalak
- A szakirányoknak megfelelően nyilvántartási dokumentumok
- Hatályos árufuvarozási üzletszabályzat, az egyes szakmairányokhoz tartozó belföldi és nemzetközi fuvarozási feltételeket tartalmazó

jogsabályok, díjsabások, menetrendek, egyezmények, kézikönyvek, utasítások

- A tanulást segítő szakmai oktatófilmek

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

Logisztikai technikus 5 0416 13 03 – Logisztika és szállítmányozás szakmairány

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	9.			10.			11.			12.			13.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0
3.	Gazdasági ismeretek	0	108	3	0	108	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Vállalkozások működtetése	0	0	0	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Kommunikáció	0	36	1	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Digitális alkalmazások	0	90	2,5	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Közlekedési alapok	0	0	0	0	0	0	0	144	3+1	0	0	0	0	0	0	0
8.	Közlekedés technikája és üzemvitele	0	0	0	0	0	0	0	144	4	0	0	0	0	0	0	0
9.	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	0	0	0	0	0	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0
10.	Általános szállítmányozás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126	3+0,5	0	78	2,3+0,2	0
11.	Ágazati szabályozások	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	4	0	0	0	0
12.	Szállítmányozói feladatok	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170	2,5	3,1-0,1
13.	Raktározási alapok	50	0	0	0	0	0	0	72	1	1	0	0	0	0	0	0
14.	Raktári tárolás és anyagmozgatás	50	0	0	0	0	0	0	72	1	1	0	0	0	0	0	0
15.	Raktári mutatószámok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	2+1	0	0	0	0
16.	A raktárirányítás rendszere	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0,4+0,1	1
17.	Raktárvezetés	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0,3+0,2	1
18.	Logisztikai alapok	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	47	0,9+0,1	0,5
19.	Beszerzési logisztika	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	46	0,9+0,1	0,5
20.	Készletezési logisztika	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0,5	62	1,2+0,3	0,5
21.	Termelési logisztika	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0,5	46	0,9+0,1	0,5
22.	Elosztási logisztika	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0,5	78	1,7+0,3	0,5
23.	Minőség a logisztikában	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	1,4+0,1	0,5
Összes szakmai óraszám			252	7	0	324	9	0	504	12	2	504	11,5	2,5	744	16	8
Szabadsáv			0			0			1			1,5			1,4		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			0			140			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.4 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 06

a) A szakképzési jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Gépészet

A szakma megnevezése: Gépgyártás-technológiai technikus

A szakma azonosító száma: 5 0715 10 06

A szakma szakmairányai: Ipar

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése:

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: -

Technikumi oktatásban: 280 óra

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;

- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;
- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;
- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs), csavarkötés létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések;

Eszközjegyzék CAD-CAM szakmairányra

- kézi alakítás eszközei: munkaasztal, asztali satu, kalapács, vasfűrész, pontozó, fémreszelő,
- karctű, fémvonalzó, asztali fűrőgép és annak tartozékai, valamint az furatmegmunkáláshoz
- tartozó szerszámok, kézi menetmegmunkálás szerszámai.
- egyetemes esztergagép és annak tartozékai, valamint az alapműveletekhez tartozó
- szerszámok
- egyetemes marógép és annak tartozékai, valamint az alapműveletekhez tartozó szerszámok
- mechanikus mérőeszközök: tolómérő, mikrométer, mérőóra és állvány, szögmérő,
- élvonalzó
- 3D CNC mérésre alkalmas berendezés
- érdességmérő
- keménységmérő berendezés: (HRC, HB, HV)
- digitális kézi mérőeszközök: tolómérő, mikrométer, mérőóra és állvány
- mérést kiértékelő szoftver
- számítógép konfiguráció, ami alkalmas grafikus tervező szoftverek futtatására
- irodai szoftvercsomag: szövegszerkesztő, táblázatkészítő, prezentációkészítő
- alkalmazásokkal
- 2D szerkesztésre alkalmas CAD szoftver

- 3D parametrikus alkatrészmodellezésre, összeállításmodellezésre, prezentálásra, műszaki
- dokumentáció készítésére alkalmas CAD szoftver
- esztergálási, marási feladatok modellezésére alkalmas CAM szoftver
- CNC esztergálás, marás szimulációra alkalmas szoftver
- CNC maró gép, marási műveletek elvégzéséhez szükséges szerszámok
- CNC eszterga gép, esztergálási műveletek elvégzéséhez szükséges szerszámok
- gyors prototípus gyártására alkalmas berendezés: 3D nyomtató, 3-4-5 tengelyes marógép
- szerszám és anyagmozgatás eszközei: manipulátor, 2D/3D robotkar

Eszközjegyzék Ipar szakmairányra:

- Szerelő célgépek
- Szerelő célszerszámok
- Fémmegmunkáló és szerelő kéziszerszámok
- Forgácsoló szerszámok
- Hidegalakító szerszámok és készülékek
- Hidraulikus prés
- Villamosipari kéziszerszámok
- Mechanikus mérőeszközök (tolómérő, mikrométer, szögmérő, élvonalzó)
- Elektromos mérőeszközök
- Számítógéppel támogatott elektronikai mérőszoftver
- Méréskiértékelő szoftverek
- Végellenőrző berendezések
- Technológiai anyagvizsgálatok eszközei
- Mechanikai anyagvizsgálatok eszközei
- Számítógépek pneumatikai, elektronikai és gépészeti tervezőprogramokkal
- Gyártósori speciális eszközök, szerszámok, készülékek
- Anyagmozgató eszközök
- Fémmegmunkáló és szerelő kisgépek
- Oktató gyártósori egységek
- Ipar 4.0 megfelelőségű gyártósori modell
- 3D nyomtató

- Fémmegmunkáló szerszámgépek
- Pneumatika és hidraulika oktatótáblák és elemek
- Hidraulikus szerelések eszközei
- Proporcional-hidraulikus elemek
- Szimulációs szoftverek
- Elektropneumatikus és elektrohidraulikus elemek
- Ipari robotok
- Villamos és mechanikus hajtástechnikai elemek
- Szenzorok
- Programozható logikai vezérlő operátor panellel (PLC+HMI)
- Elosztott irányítórendszer (DCS)
- Folyamatirányító és adatgyűjtő (SCADA) eszközök
- Villamos vezérlőberendezések alapkészülékei
- Munkabiztonsági és elsősegély-nyújtási eszközök
- Védőfelszerelések

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 06 - Ipar

Szakmai óraszámok

Sors szám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	9.			10.			11.			12.			13.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	2	
3.	Villamos alapismeretek	50	108	1,5	1,5	180	1,5	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Gépészeti alapismeretek	50	144	2	2	126	1	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Munkavédelem	50	0	0	0	0	0	0	54	0,5	1	0	0	0	0	0	0
6.	Elsősegélynyújtás	80	0	0	0	0	0	0	36	0	1	0	0	0	0	0	0
7.	Környezetvédelem	50	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0
8.	Gépi forgácsolás alapjai	70	0	0	0	0	0	0	108	0,5	2,5	0	0	0	0	0	0
9.	Mechanika	10	0	0	0	0	0	0	72	1,5	0,5	90	1	1,5	0	0	0
10.	Gépszerkezettan	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	170,5	1	4,5
11.	Műszaki rajz	20	0	0	0	0	0	0	108	1,5	1,5	72	0,5	1,5	77,5	0,5	2
12.	Gépelemek	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0,5	1,5	170,5	0,5	5
13.	Anyagismeret és gyártástechnológia	40	0	0	0	0	0	0	72	1	1	0	0	0	0	0	0
14.	Gyártáselőkészítés	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	93	0,5	2,5
15.	Műszaki mérés	70	0	0	0	0	0	0	90	0,5	2	72	0,5	1,5	0	0	0
16.	Automatizálás	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0,5	1	46,5	0,5	1
17.	Szerelés és karbantartás	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	1	1	93	0,5	2,5
18.	Vezérléstechnikai alapismeretek	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	72	0,5	1,5
Összes szakmai óraszám			252	3,5	3,5	324	3	6	575	6	10	450	5	9	744	6	18
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			105			70			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2. Szakképző iskolai képzések

2020/2021 tanévtől felmenő rendszerben

7.2.1 ASZTALOS 4 0722 08 01

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Fa-és bútoripar

A szakma megnevezése: Asztalos

A szakma azonosító száma: 4 0722 08 01

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Fa-és bútoripari alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: Asztalosipari szerelő, Famegmunkáló

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 140óra;

Érettségire épülő oktatásban: 140 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükség

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok
- Kéziszerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, kalapácsok, szorítók, ollók, varró tűk, anyag kitűzők)

- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép, fűrógép, szúrófűrész, gérvágó körfűrészgép, kézi
- felsőmarógép, csiszológép)
- Szegező-, kapcsoló gépek
- Ragasztás eszközei, gépei (ragasztópisztolyok, ragasztás felhordás eszközei, szorítók)
- Kompresszor
- Varrógép
- Habvágó kézi kisgép
- Fűrészgépek (körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Gyalugépek (egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép)
- Számítógépek internetkapcsolattal és irodai szoftverekkel
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Gyalupad
- Kéziszerszámok
- Kézi kisgépek (csavarbehajtógép, fűrógép, kézi körfűrészgép, szúrófűrész, gérvágó
- körfűrészgép, kézi felsőmarógép, lamellozó gép vagy dominozó gép, csiszológépek)
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép
- Asztalos marógép
- Fűrógépek
- Csiszológépek
- Lapmegmunkálás gépei (lapszabásgép, élzárógép)
- Ragasztás eszközei, gépei
- Présgépek
- Furnérozás eszközei, gépei
- Felületkezelés eszközei, gépei
- Kompresszor

- Por- és forgács elszívó berendezések
- CNC megmunkáló gép
- Számítógépek internetkapcsolattal és CAD- alapú szoftverek, faipari célszoftverek
- Általános, egyéni és technológiaspecifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

ASZTALOS 4 0722 08 01

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	62	2	0
3.	Ábrázolási alapismeretek	30%	126	2,5	1	0	0	0	0	0	0	126	2,5	1	0	0	0
4.	Mérési alapismeretek	20%	36	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	36	0,5	0,5	0	0	0
5.	Fa- és bútorigipari alapgyakorlat	80%	288	1,5	6,5	0	0	0	0	0	0	288	1,5	6,5	0	0	0
6.	Anyagismeret	40%	54	1	0,5	0	0	0	0	0	0	54	1	0,5	0	0	0
7.	Digitális alapismeretek	100%	54	0	1,5	0	0	0	0	0	0	54	0	1,5	0	0	0
8.	Bútorigipari termékek gyártása	70%	0	0	0	288	1	7	232,5	1,5	6	184	1,5	3,5	320	3	6
9.	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	70%	0	0	0	324	1	8	217	1	6	134	1,5	2,5	334	4	7
10.	Asztalos gépismeret	70%	0	0	0	90	1	2	124	1	3	32	0,5	0,5	112	2	1,5
11.	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	60%	0	0	0	54	0,5	1	108,5	0,5	3	36	0,5	0,5	72	1	1
12.	Anyagismeret	60%	0	0	0	108	1	2	77,5	0,5	2	10	0	0	62	1	1
13.	Integratív ismeretek	20%	0	0	0	36	0	1	46,5	0,5	1	36	0,5	0,5	36	0,5	0,5
Összes szakmai óraszám			576	6	10	918	4,5	21	837	6	21	1008	10,5	17,5	998	13,5	17
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.2 KŐMŰVES 4 0732 06 08

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar ágazat

A szakma megnevezése: Kőműves

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 08

A szakma szakmairányai: ---

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Falazó kőműves, Gépi vakoló

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban:140 óra.

Technikumi oktatásban: ---.

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- mérő és kitűző eszközök;
- jelölő eszközök;
- építőipari kéziszerszámok, kisgépek;
- segédszerkezetek;
- egyéni védőeszközök;
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések;

- internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai
- szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő)
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök;
- szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- mérő és jelölő eszközök;
- kitűző eszközök; f
- földmunkák kézi szerszámai;
- kézi és gépi talajtömörítő eszközök, tartozékok;
- kőműves munkák kézi szerszámai, eszközei;
- víz- és hőszigetelés eszközei, gépei, tartozékai;
- faipari kéziszerszámok;
- faipari gépek, eszközök, tartozékok;
- szerelő és bontó szerszámok;
- korszerű munkaállványok;
- támasztólétra;
- korszerű zsaluzatok;
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;
- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal;

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	62	2	0
3.	Építőipari alapismeretek	0%	126	3,5	0	0	0	0	0	0	0	126	3,5	0	0	0	0
4.	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%	324	0	9	0	0	0	0	0	0	324	0	9	0	0	0
5.	Építőipari rajzi alapismeretek	0%	72	2	0	0	0	0	0	0	0	72	2	0	0	0	0
6.	Munka- és környezetvédelem	50%	36	1	0	0	0	0	0	0	0	36	1	0	0	0	0
7.	Földmunkák, alapok	40%	0	0	0	126	0,5	3	77,5	1	1,5	18	0,5	5	93	2	1
8.	Falszerkezetek	40%	0	0	0	162	0,5	4	93	1	2	126	2	1,5	170	3	2,5
9.	Nyílásáthidalók, boltövek	40%	0	0	0	126	0,5	3	77,5	0,5	2	54	1	0,5	78	1,5	1
10.	Koszorúk, födémek, boltozatok	40%	0	0	0	126	0,5	3	186	1	5	180	3	2	155	2	3
11.	Lépcsők, rámpák	50%	0	0	0	90	0,5	2	93	0,5	2,5	90	1,5	1,5	93	1,5	1,5
12.	Vakolási munkák	40%	0	0	0	162	0,5	4	77,5	0,5	2	108	2	1,5	62	1	1
13.	Kültéri burkolatok	40%	0	0	0	90	0,5	2	77,5	0,5	2	0	0	0	93	1,5	1,5
14.	Szakmai portfólió	0%	0	0	0	18	0,5	0	77,5	0,5	2	54	1,5	0	31	1	0
15.	Szakmai számítások	0%	0	0	0	18	0,5	0	77,5	0,5	2	0	0	0	111	3,5	0
Összes szakmai óraszám			576	7	9	918	4,5	21	837	6	21	1206	18,5	12	948	19	11,5
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.3 VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése Elektronika és elektrotechnika

A szakma megnevezése: VILLANYSZERELŐ

A szakma azonosító száma: 4 0713 04 07

A szakma szakmairányai: Épületvillamosság,

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: Villamos ipari előkészítő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra,

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- villamos mérőműszerek és diagnosztikai eszközök

- villamosipari kéziszerszámok és eszközök;
- oldható és nem oldható kötések szerszámai és eszközei
- védőfelszerelések és védőeszközök
- munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés
- számítógép internet kapcsolattal

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

Épületvillamosság szakmairányra:

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek, melegítő készülék
- Földmunka kézi szerszámai
- Oszlopállítás eszközei
- Vezeték-, és kábelszerelés eszközei
- Fémipari kéziszerszámok és kisgépek
- Villamos mérőműszerek és diagnosztikai eszközök
- Hosszmérő eszközök (mérőszalag)
- Informatikai és adatrögzítő eszközök
- Technológiai leírások, szabvány és jogszabály gyűjtemény
- Présszerszámok
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Véső- és fűrőgépek, ipari porszívók
- Forrasztó berendezések
- Az épület villanszerelés főbb anyagai:
 - Mérő és elosztószekrényhely kialakításához szükséges eszközök, szerszámok
 - Egyfázisú fogyasztásmérőszekrény
 - Túlfeszültség-védelmi eszközök
 - Túláramvédelmi eszközök
 - Érzékelők, jeladók
 - Vezetékek, kábelek és szerelvényei
 - Saruk, érvéghüvelyek
 - Sorkapocs, villamos és gépész kötőelemek
- Elosztószekrény épületekhez és felvonulási területekhez, sínek, kismegszakítók, relék, tömszelencék

Lámpatestek
Kapcsolók, dugaszoló aljzatok
Szerelvény és kötődobozok
Épületautomatikai vezérlő és szabályzó elemek
Villamos mérőműszerek
Villamos gépek (transzformátorok, motorok)

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értermében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07- Épületvillamosság

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	62	2	0
3.	Villamos alapismeretek	50%	288	4	4	0	0	0	0	0	0	288	4	4	0	0	0
4.	Gépészeti alapismeretek	50%	270	3,5	4	0	0	0	0	0	0	270	3,5	4	0	0	0
5.	Elektrotechnika	40%	0	0	0	126	1,5	2	93	1	2	54	1	1	54	1	0,5
6.	Ipari elektronika	50%	0	0	0	0	0	0	93	1	2	0	0	0	36	0,5	0,5
7.	Villamos dokumentáció	70%	0	0	0	90	0,5	2	54,5	0,5	1	36	0,5	0,5	36	0,5	0,5
8.	Villamos biztonságtechnika	70%	0	0	0	54	0,5	1	72	0	2	36	0	1	36	0,5	0,5
9.	Munkavédelem	10%	0	0	0	54	0,5	1	0	0	0	36	1	0	0	0	0
10.	Épületvillamosság 1.	70%	0	0	0	216	1	5	0	0	0	108	1	2	72	0,5	1,5
11.	Épületvillamosság 2.	70%	0	0	0	0	0	0	511,5	2,5	14	0	0		514	5	11,5
12.	Villamos készülékek és berendezések 1.	70%	0	0	0	216	1	5	0	0	0	111	1	2	69	1	1,5
13.	Villamos hálózatok 1.	70%	0	0	0	198	0,5	5	0	0	0	180	1,5	3,5	0	0	0
Összes szakmai óraszám			576	8	8	954	5,5	21	837	6	21	1137	14	18	879	11	16
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.4 PANZIÓS-FOGADÓS : 4 1013 23 03

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Turizmus-vendéglátás

A szakma megnevezése: Panziós-fogadás

A szakma azonosító száma: 4 1013 23 03

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Turizmus-vendéglátás ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák megnevezése:-

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 175óra,

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 200 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Informatikai eszközök (számítógép, alapvető irodai szoftverek)
- Munkabiztonsági eszközök
- Egyéni védőfelszerelések
- Szakács kézi szerszámok
- Konyhai gépek, kisgépek (sütő, gőzpároló)

- Meleg és hidegkonyhai felszerelések, eszközök
- Tálaló eszközök, tálak, tányérok, csészék, sosier
- Cukrász kéziszerszámok, eszközök
- Rozsdamentes üstök, - gyorsforralók, - formák
- Műanyag tálak, mérőedények
- Rozsdamentes, falapos munkaasztalok
- Főzőberendezések
- Mikrohullámú melegítő
- Mérőberendezések
- Hűtő, fagyasztó, sokkoló
- Asztali gyúró, keverő, habverő, gép
- Sütő, berendezések
- Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
- Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
- Alapterítéshez szükséges eszközök, poharak
- Báreszközök, italkeveréshez szükséges eszközök
- Flambír kocsi vagy asztali flambír állvány
- Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Informatikai eszközök (számítógép, Word és Excel programok, nyomtató, projektor, internet)
- elérés, készpénzkímélő (POS) eszközök használata, szállodai és étteremi szoftverek ismerete, használata, adatszolgáltatás (NTAK), helyfoglalási rendszerek ismerete)
- Munkabiztonsági eszközök
- Egyéni védőfelszerelések
- Szakács kézi szerszámok
- Konyhai gépek, kisgépek (sütő, gőzpároló)
- Meleg és hidegkonyhai felszerelések, eszközök
- Tálaló eszközök, tálak, tányérok, csészék, sosier
- Műanyag tálak, mérőedények
- Rozsdamentes, falapos munkaasztalok
- Főzőberendezések

- Mikrohullámú melegítő
- Mérőberendezések
- Hűtő, fagyasztó, sokkoló
- Sütő, berendezések
- Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
- Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
- Alapterítéshez szükséges eszközök, poharak
- Szállásadó üzemek kialakítása, helyiségei, berendezései (szállodai szoba, front office, stb.)
- Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

PANZIÓS-FOGADÓS 4 1013 23 03																	
Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	62	2	0
3.	A munka világa	0%	54	1,5	0	0	0	0	0	0	0	54	1,5	0	0	0	0
4.	IKT a vendéglátásban	100%	72	2	0	0	0	0	0	0	0	72	2	0	0	0	0
5.	Termelési, értékesítési és turisztikai alapismeretek	50%	324	3	9	0	0	0	0	0	0	432	6	6	0	0	0
6.	Előkészítés	100%	0	0	0	126	0,5	3	77,5	0,5	2	93	0	3	77	0	2,5
7.	Vendégfogadás és kiszolgálás	100%	0	0	0	90	0,5	2	77,5	0,5	2	63	0	2	71	0	2
8.	Panziók és fogadók működtetése	100%	0	0	0	468	1	12	465	2	13	178	0	5	693	00	22
9.	Reklám és vásárlásösztönzés	100%	0	0	0	108	1	2	93	1	2	72	0	2	62		2
10.	Anyaggazdálkodás - adminisztráció - elszámolás	70%	0	0	0	126	1,5	2	93	1	2	72	0	2	62	0	2
Összes szakmai óraszám			576	7	9	918	4,5	21	837	6	21	1054	4	20	1027	2	30,5
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.5 PINCÉR-VENDÉGTÉRI SZAKEMBER 4 1013 23 04

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Turizmus-vendéglátás

A szakma azonosító száma: 4 1013 23 04

A szakma megnevezése: Pincér – vendégtéri szakember

A szakma azonosító száma: 4 1013 23 04

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Turizmus-vendéglátás ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Pincérsegéd

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 175óra,

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 200 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Informatikai eszközök (számítógép, alapvető irodai szoftverek)
- Munkabiztonsági eszközök
- Egyéni védőfelszerelések

- Szakács kézi szerszámok
- Konyhai gépek, kisgépek (sütő, gőzpároló)
- Meleg és hidegkonyhai felszerelések, eszközök
- Tálaló eszközök, tálak, tányérok, csészék, sosier
- Cukrász kéziszerszámok, eszközök
- Rozsdamentes üstök, - gyorsforralók, - formák
- Műanyag tálak, mérőedények
- Rozsdamentes, falapos munkaasztalok
- Főzőberendezések
- Mikrohullámú melegítő
- Mérőberendezések
- Hűtő, fagyasztó, sokkoló
- Asztali gyúró, keverő, habverő, gép
- Sütő, berendezések
- Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
- Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
- Alapterítéshez szükséges eszközök, poharak
- Báreszközök, italkeveréshez szükséges eszközök
- Flambír kocsi vagy asztali flambír állvány
- Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök Informatikai eszközök (számítógép, alapvető irodai szoftverek)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
- Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
- Alapterítéshez szükséges eszközök poharak
- Báreszközök, italkeveréshez szükséges eszközök
- Flambír kocsi vagy asztali flambír állvány
- Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök
- Számítógép nyomtatóval
- Választékközlő eszközök (étlap, itallap, menükártya stb.)
- Díszterítéshez szükséges eszközök
- Kávékülönlegességek készítéséhez szükséges különleges Barista eszközök
- Evőeszközök és tálalóeszközök

- Kevertital készítéshez szükséges eszközök (shaker, keverőpohár, előírt poharak,
 - báreszközök, kiegészítők)
 - Különleges éttermi eszközök
 - Eszközök az angol felszolgálási módban tálalt fogásokhoz (Tálak, tálfedők, tál melegen tartó)
 - Tányér melegen tartó
 - Borfelszolgáláshoz, dekantáláshoz szükséges eszközök
 - Elektronikus rendelésfelvevő rendszer
 - Éttermi szoftver készletprogrammal és nyomtatóval

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

PINCÉR-VENDÉGTÉRI SZAKEMBER 4 1013 23 04

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	0	0	0	62	2	0
3.	A munka világa	0	54	1,5	0	0	0	0	0	0	0	54	1,5	0	0	0	0
4.	IKT a vendéglátásban	100%	72	0	2	0	0	0	0	0	0	72	0	2	0	0	0
5.	Termelési, értékesítési és turisztikai alapismeretek	50%	432	6	6	0	0	0	0	0	0	432	6	6	0	0	0
6.	Rendezvényszervezési ismeretek	100%	0	0	0	108	0,5	2,5	93	1	2	108	0	3	62	0	2
7.	Vendégtéri ismeretek	100%	0	0	0	90	1	1,5	77,5	0,5	2	72	0	2	62	0	2
8.	Étel és italismeret	100%	0	0	0	522	1	13,5	449,5	1	13,5	260	0	7	611	0	20
9.	Értékesítési ismeretek	100%	0	0	0	108	1	2	77,5	0,5	2	72	0	2	62	0	2
10.	Gazdálkodás és ügyviteli ismeretek	70%	0	0	0	90	1	1,5	77,5	1	1,5	72	0,5	1,5	62	0,5	1,5
Összes szakmai óraszám			576	8	8	918	4,5	21	837	6	21	1160	8,5	23,5	921	2,5	27,5
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.6 GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Gépészet

A szakma megnevezése: Gépi és CNC forgácsoló

A szakma azonosító száma: 4 0715 10 07

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részzszakmák megnevezése:-

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;

- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;
- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs), csavarkötés létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Technológia specifikus védőeszközök
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegély nyújtási felszerelés
- Satupad, satuval
- Szerelő szerszámkészletek, kéziszerszámok
- Daraboló gépek
- Sík- és palást- és/vagy állványos köszörűgépe
- Oszlopos fűrőgép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Egyetemes esztergagép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Egyetemes marógép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Fűrő-maróművek
- CNC vezérlésű szerszámgépek, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Szerszámbermérő eszközök
- Mérőeszközök és ellenőrző eszközök - tolómérők, mikrométerek, mérőhasábok, sablonok, derékszögek, egyetemes szögmérő, mérőórák, mágneses mérőóra-állvány
- Számítógépes munkahely internet hozzáféréssel

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtantervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07

Szakmai óraszámok

Sors zám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0	62	2	0
3.	Villamos alapismeretek	0%	288	8	0	0	0	0	0	0	0	288	8	0	0	0	0
4.	Gépészeti alapismeretek	50%	270	4	3,5	0	0	0	0	0	0	270	4	3,5	0	0	0
5.	Gyártás-előkészítés	30%	0	0	0	162	1,5	3	0	0	0	72	1,5	0,5	0	0	0
6.	Forgácsoló megmunkálások	70%	0	0	0	648	3	15	279	3	6	396	3	8	459	5	10
7.	Minőségellenőrzés	70%	0	0	0	126	0,5	3	0	0	0	72	0,5	1	0	0	0
8.	CNC-gépkezelés és -forgácsolás	80%	0	0	0	0	0	0	262	2,5	6	0	0	0	262	2,5	6
9.	CNC-programozás alapjai	20%	0	0	0	0	0	0	98	2	1	0	0	0	98	2	1
10.																	
Összes szakmai óraszám			558	12,5	3,5	936	5	21	837	6	21	1098	17,5	13	881	11,5	17
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.7 HŰTŐ- ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0715 10 07

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Épületgépészet

A szakma megnevezése: Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő

A szakma azonosító száma: 4 0732 07 02

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Épületgépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép
- internet hozzáférés
- nyomtató/szkenner/projektor/fénymásoló

- Alapszintű office szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő
- prezentációs program)
- CAD alapú 2D, 3D rajzszoftver
- irodatechnikai kézi eszközök (íróeszközök, rajzeszközök)
- munkavédelmi felszerelések (védőszemüveg, védőkesztyűk, védőruházat)
- anyagmegmunkáláshoz szükséges kézi és gépi szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz szükséges szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz szükséges anyagok és segédanyagok (különböző alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések)
- mérőeszközök (manuális és/vagy digitális távolságmérő eszközök, manuális és/vagy
- digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális
- hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróba pumpa

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- számítógép
- internet hozzáférés
- nyomtató/szkennert/projektor/fénymásoló
- Alapszintű office szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő, prezentációs program)
- CAD alapú 2D, 3D rajzszoftver
- irodatechnikai kézi eszközök (íróeszközök, rajzeszközök)
- munkavédelmi felszerelések (védőszemüveg, védőkesztyűk, védőruházat)
- anyagmegmunkáláshoz szükséges kézi és gépi szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz, csőkötéshez szükséges szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz, csőkötéshez szükséges anyagok és segédanyagok
- (különböző alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések)
- hűtésttechnikai berendezések, légtechnikai berendezések bekötéséhez és beüzemeléséhez szükséges eszközök
- mérőeszközök (manuális és digitális távolságmérő eszközök, manuális és digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és

digitális hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróba pumpa, áramlás- légtechnikai mérőműszerek, beszállításra alkalmas komplex rendszerek, szerelvényekkel együtt

- létrák, állványok, szállító és anyagmozgató eszközök
- képlékenyalakítás kéziszerszámai, eszközei, lágy- és keményforrasztás eszközei, berendezései
- szerelési kéziszerszámok, kisgépek, speciális hűtős kéziszerszámok hűtőberendezések, hűtőköri elemek, nyomáspróba készlet, nitrogénpalack
- nyomáscsökkentővel, vákuum szivattyú és lefejtő berendezés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A programtervvel kitöltött időkeret – a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 13.§ (4) bekezdésének megfelelően – tartalmaz a szakképző intézmény által a helyi gazdasági környezet egyedi elvárásaihoz igazodó szakmai célokra szabadon felhasználható időkeretet (szabad sáv).

HŰTŐ- ÉS SZELLŐZÉSTERENDSZER-SZERELŐ 4 0715 10 07

Szakmai óraszámok

Sor szám	Tantárgy	Gyakorlat % PTT szerint	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám	Éves óraszám	Elmélet Heti óraszám	Gyakorlat Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5	0	0	0	0	0	0	0	18	0,5	0	0	0	0
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	0	0	0	0	0	62	2	0	0	0	0	62	2	0
3.	Elektronikai alapozás	0	72	2	0	0	0	0	0	0	0	72	2	0	0	0	0
4.	Épületgépészeti alapozás I.	80%	116	1	2	0	0	0	0	0	0	116	1	2	0	0	0
5.	Műszaki rajzismeret	20%	72	1,5	0,5	0	0	0	0	0	0	72	1,5	0,5	0	0	0
6.	Épületgépészeti mérések I.	30%	82	1,5	1	0	0	0	0	0	0	82	1,5	1	0	0	0
7.	Épületgépészeti csővezetékek	100%	216	0	6	0	0	0	0	0	0	216	0	6	0	0	0
8.	Hűtőtechnikai rendszerek I.	80%	0	0	0	360	2	8	0	0	0	0	0	0	324	3	6
9.	Hűtőtechnikai rendszerek II.	80%	0	0	0	0	0	0	155	1	4	0	0	0	124	1	3
10.	Elektromos szerelés	80%	0	0	0	0	0	0	186	1	5	0	0	0	144	1,5	3
11.	Szellőztéchnika I.	80%	0	0	0	378	2	8,5	0	0	0	334	3	6,5	0	0	0
12.	Szellőztéchnika II.	80%	0	0	0	0	0	0	155	1	4	0	0	0	124	1	3
13.	Épületgépészeti alapozás II.	80%	0	0	0	198	1	4,5	0	0	0	144	1	3	0	0	0
14.	Épületgépészeti mérések II.	80%	0	0	0	0	0	0	139,5	0,5	4	0	0	0	122	1	3
15.	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	80%	0	0	0	0	0	0	139,5	0,5	4	0	0	0	124	1	3
Összes szakmai óraszám			504	6,5	9,5	936	5	21	837	6	21	1054	10,5	17	1024	10,5	21
Szabadsáv																	
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.3 Szakgimnáziumi képzés 2018/2019- es tanévtől kifutó rendszerben

A szakképesítések óraterve nappali rendszerű oktatásra

A szakgimnáziumi képzésben a két évfolyamos képzés második évfolyamának (2/14.) szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés érettségi utáni évfolyamának szakmai tartalmával, tantárgyi rendszerével, órakeretével. A két évfolyamos képzés első szakképzési évfolyamának (1/13.) ágazati szakgimnáziumi szakmai tartalma, tantárgyi rendszere, összes órakerete megegyezik a 4+1 évfolyamos képzés 9-12. középiskolai évfolyamokra jutó ágazati szakgimnáziumi szakmai tantárgyainak tartalmával, összes óraszámával.

Szakgimnáziumi képzés esetén a heti és éves szakmai óraszámok:

évfolyam	heti óraszám	éves óraszám
9. évfolyam	8 óra/hét	288 óra/év
10. évfolyam	12 óra/hét	432 óra/év
Ögy.		140 óra
11. évfolyam	11 óra/hét	396 óra/év
Ögy.		140 óra
12. évfolyam	12 óra/hét	372 óra/év
5/13. évfolyam	31 óra/hét	961 óra/év
Összesen:		2729 óra

Amennyiben a kerettantervek kiadásának és jóváhagyásának rendjéről szóló rendeletben a szakgimnáziumok 9-12. évfolyama számára kiadott kerettanterv óraterve alapján a kötelezően választható tantárgyak közül a szakmai tantárgyat választja a szakképző iskola akkor a 11. évfolyamon 72 óra és a 12. évfolyamon 62 óra időkeret szakmai tartalmáról a szakképző iskola szakmai programjában kell rendelkezni.

évfolyam	heti óraszám	éves óraszám
1/13. évfolyam	31 óra/hét	1116 óra/év
Ögy.		160 óra
2/14. évfolyam	31 óra/hét	961 óra/év
Összesen:		2237 óra

(A kizárólag 13-14. évfolyamon megszervezett képzésben, illetve a szakgimnázium 9-12., és ezt követő 13. évfolyamán megszervezett képzésben az azonos tantárgyakra meghatározott óraszámok közötti csekély eltérés a szorgalmi időszak heteinek eltérő száma, és az óraszámok oszthatósága miatt keletkezik.

7.3.1 INFORMATIKAI RENDSZERÜZEMELTETŐ 54 481 06

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
 - a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,
- valamint
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
 - az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet és
 - a nemzeti fejlesztési miniszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet alapján készült.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 481 06

Szakképesítés megnevezése: Informatikai rendszerüzemeltető

A szakmacsoport száma és megnevezése: 7. Informatika

Ágazati besorolás száma és megnevezése: XIII. Informatika

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 40%

Gyakorlati képzési idő aránya: 60%

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- 5 évfolyamos képzés esetén: a 10. évfolyamot követően 0 óra, a 11. évfolyamot követően 0 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén: az első szakképzési évfolyamot követően 0 óra.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: —

Szakmai előképzettség: —

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: nincsenek

Pályaalkalmassági követelmények: —

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: Nincs.

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszama évfolyamonként

INFORMATIKAI RENDSZERÜZEMELTETŐ 54 481 06

2018/2019-es tanévtől kifutó rendszerben

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	4	4	6	6	0	4	7	0	3+1	9+1	10	21	12	18	0	11	20
	Összesen		8		12			11			12+2		31		30			31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés											0,5				0,5		
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés											2				2		
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	fő szakképesítés	1		1									2					
	IT alapok gyakorlat	fő szakképesítés		2		2									3				
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	fő szakképesítés			2			1						3					
	Hálózatok I. gyakorlat	fő szakképesítés				2			2			2			6				
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	fő szakképesítés	1		1			1			1+1			4					
	Programozás gyakorlat	fő szakképesítés		2		3			2			2+1			9				
11999-16 Informatikai szakmai angol nyelv	IT szakmai angol nyelv	fő szakképesítés	2		1									3					
12010-16 Nyílt forráskódú rendszerek kezelése	Linux alapok	52 481 02 Irodai informatikus						1											
	Linux alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus							2										

12008-16 Irodai szoftverek haladó szintű használata	Irodai szoftverek	52 481 02 Irodai informatikus								1								
	Irodai szoftverek gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus									4							
10815-16 Információtechnológiai alapok	IT alapok	52 481 02 Irodai informatikus						1										
	IT alapok gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus							1									
11997-16 Hálózati ismeretek I.	Hálózatok I.	52 481 02 Irodai informatikus									+1							
	Hálózatok I. gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus										+1						
11625-16 Programozás és adatbázis-kezelés	Programozás	52 481 02 Irodai informatikus																
	Programozás gyakorlat	52 481 02 Irodai informatikus																
12003-16 Hálózati ismeretek II.	Hálózatok II.	fő szakképesítés											3				4	
	Hálózatok II. gyakorlat	fő szakképesítés												9				8
	IT hálózatbiztonság	fő szakképesítés											1,5				1,5	
	IT hálózatbiztonság gyakorlat	fő szakképesítés												3				3
12013-16 Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások	Szerverek és felhőszolgáltatások	fő szakképesítés											3				3	
	Szerverek és felhőszolgáltatások gyakorlat	fő szakképesítés												9				9
ágazati kompetenciák fejlesztése		helyi tanterv szerint																

7.3.2 GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 54 521 03

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
 - a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,
- valamint
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
 - az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet és
 - a(z) 54 521 03 számú, Gépgyártástechnológiai technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet alapján készült.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 521 03

Szakképesítés megnevezése: Gépgyártástechnológiai technikus

A szakmacsoport száma és megnevezése: 5. Gépészet

Ágazati besorolás száma és megnevezése: IX. Gépészet

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 50%

Gyakorlati képzési idő aránya: 50%

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- 5 évfolyamos képzés esetén: a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén: az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: —

Szakmai előképzettség: —

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: nincsenek

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: Nincs.

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja évfolyamonként

GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 54 521 03

2018/2019-es tanévtől kifutó rendszerben

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	3	5	7,5	4,5	140	6	6	140	5+2	7	15,5	15,5	15,5	14	160	17	14
	Összesen		8		12			11			12+2		31		29,5			31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés											2					2	
10163-12 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem	fő szakképesítés			0,5										0,5				
	Elsősegélynyújtás gyakorlat	fő szakképesítés				0,5										0,5			
10163-12 Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem	31 521 10 Gyártósori gépész																	
	Elsősegélynyújtás gyakorlat	31 521 10 Gyártósori gépész																	
11572-16 Mechatronikai alapoó feladatok	Vezérléstechnikai alapismeretek	31 521 10 Gyártósori gépész						1											
	Gépegységek szerelése és karbantartása	31 521 10 Gyártósori gépész						1	4										
	Pneumatikus és hidraulikus szerelési gyakorlat	31 521 10 Gyártósori gépész						1				2,5							

10164-12 Gépgyártósori gépkezelői, gépszerelői feladatok	A gyártásszervezés alapjai	31 521 10 Gyártósori gépész								2									
	Beállítási, szerelési és karbantartási gyakorlat	31 521 10 Gyártósori gépész									2								
10162-12 Gépészeti alapoó feladatok	Gépészeti alapoó feladatok	fő szakképesítés	3		7			2		1+2					13				
	Gépészeti alapoó feladatok gyakorlata	fő szakképesítés		5		4			2							11			
10172-12 Mérőtermi feladatok	Műszaki mérés	fő szakképesítés								2					2				
	Műszaki mérés gyakorlat	fő szakképesítés									2,5					2,5			
10169-12 Forgácsoló technológia hagyományos és CNC szerszámgépeken	Forgácsolási ismeretek	fő szakképesítés											4					5	
	Forgácsolás gyakorlat	fő szakképesítés												8					7
10170-16 Gyártástervezés és gyártásirányítás	Gyártástervezés és gyártásirányítás	fő szakképesítés											6					6,5	
	Gyártástervezés gyakorlat	fő szakképesítés												4					3
10171-16 Karbantartás és üzemvitel	Szerszámgépek karbantartása	fő szakképesítés											3					3	
	Karbantartás gyakorlat	fő szakképesítés												3,5					4

7.3.3 FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
- a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény, valamint
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
- az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet és
- az 54 543 01 számú, Faipari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet alapján készült.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 543 01

Szakképesítés megnevezése: Faipari technikus

A szakmacsoport száma és megnevezése: 11. Faipar

Ágazati besorolás száma és megnevezése: XVIII. Faipar

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 60%

Gyakorlati képzési idő aránya: 40%

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- 5 évfolyamos képzés esetén: a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén: az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: —

Szakmai előképzettség: —

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: —

d) **A szakképzés szervezésének feltételei**

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: Nincs.

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja évfolyamonként
FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01
2018/2019-es tanévtől felmenő rendszerben

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	5	3	7	5	140	5	6	140	5,5+2	6,5	25	6	18,5	11	160	22	9
	Összesen		8		12			11			12		31		29,5			31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés										0,5					0,5		
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés										2					2		
11371-12 Biztonságos munkavégzés	Biztonságos munkavégzés alapjai	fő szakképesítés	1											1					
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata	fő szakképesítés		1											1				
	Biztonságos munkavégzés alapjai	52 543 01 Bútoripari gyártáselőkészítő, szervező																	
	Biztonságos munkavégzés gyakorlata	52 543 01 Bútoripari gyártáselőkészítő, szervező																	
	Anyagismeret	fő szakképesítés	1,5		2			1			1+0,5		3,5		4,5			3	

10232-16 Faipari alapanyagok	Faipari alapanyag gyakorlat	fő szakképesítés												1,5					1,5
11810-16 Bútorgyártás-előkészítés,szervezés	Gyártáselőkészítés elmélet	52 543 01 Bútoripari gyártáselőkészítő, szervező					3			1									
	Gyártáselőkészítés gyakorlat	52 543 01 Bútoripari gyártáselőkészítő, szervező						4			4,5								
10230-16 Bútoripari termékek	Bútoripari szakrajz	fő szakképesítés	1,5		2		2			2+1		4,5		6,5			4		
	Bútorgyártástan	fő szakképesítés	1		3		1			1,5+0,5		6		6,5			4		
	Bútoripari gyakorlat	fő szakképesítés		2		5		1			2		2		10			5	
10231-16 Épületasztalos-ipari termékek	Épületasztalos-ipari ismeret	fő szakképesítés										3,5					3,5		
	Épületasztalos-ipari szakrajz	fő szakképesítés										5					5		
	Épületasztalos-ipari gyakorlat	fő szakképesítés											2,5					2,5	
10443-16 Gépkezelő általános ismeretei	Gépkezelő általános ismeretei	32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép-kezelője [Emelőgépkezelő (kivéve targonca); Targoncavezető szakirányok]																	
10445-16 Emelőgépkezelő speciális feladatai	Emelőgépkezelő speciális feladatai	32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép-kezelője [Emelőgépkezelő (kivéve targonca); Targoncavezető szakirányok]																	

10449-16 Targoncavezető speciális feladatai	Targoncavezető speciális feladatai	32 582 02 Építő- és anyagmozgató gép- kezelője [Emelőgépkezelő (kivéve targonca); Targoncavezető szakirányok]																
11816-16 Bútoripari anyagok	Bútoripari anyagok	52 543 01 Bútoripari gyártáselőkészítő, szervező					1											

7.3.4 VENDÉGLÁTÁSSZERVEZŐ 54 811 01

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzési kerettanterv

- a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény,
 - a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény,
- valamint
- az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet,
 - az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló 217/2012. (VIII. 9.) Korm. rendelet és
- a(z) 54 811 01. számú, Vendéglátásszervező megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményeit tartalmazó rendelet alapján készült.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakképesítés azonosító száma: 54 811 01

Szakképesítés megnevezése: Vendéglátásszervező

A szakmacsoport száma és megnevezése: 18. Vendéglátás-turisztika

Ágazati besorolás száma és megnevezése: XXVII. Vendéglátóipar

Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2 év

Elméleti képzési idő aránya: 40%

Gyakorlati képzési idő aránya: 60%

Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

- 5 évfolyamos képzés esetén: a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
- 2 évfolyamos képzés esetén: az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra (80 óra termelési, 80 óra értékesítési területen).

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

Bemeneti kompetenciák: —

Szakmai előképzettség: —

Előírt gyakorlat: —

Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Személyi feltételek

A szakmai elméleti és gyakorlati képzésben a nemzeti köznevelésről szóló 2011. évi CXC. törvény és a szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény előírásainak megfelelő végzettséggel rendelkező pedagógus és egyéb szakember vehet részt.

Tárgyi feltételek

A szakmai képzés lebonyolításához szükséges eszközök és felszerelések felsorolását a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye (szvk) tartalmazza, melynek további részletei az alábbiak: a 6.18. jéggép megléte csak ajánlott, nem kötelező. A 6.26 (pénztárgép) kiváltható bármely más számítógépes értékesítő programmal.

Ajánlás a szakmai képzés lebonyolításához szükséges további eszközökre és felszerelésekre: Nincs

A szakmai követelménymodulokhoz rendelt tantárgyak heti óraszámja évfolyamonként

**VENDÉGLÁTÁSSZERVEZŐ 54 811 01
2018/2019-es tanévtől felmenő rendszerben**

			9.		10.			11.			12.		5/13.		1/13.			2/14.	
			e	gy	e	gy	ögy	e	gy	ögy	e	gy	e	gy	e	gy	ögy	e	gy
A fő szakképesítésre vonatkozó:	Összesen	A tantárgy kapcsolódása	4	4	7	5	140	6,5	4,5	140	6+2	6	9,5	21,5	16	13,5	160	9,5	21,5
	Összesen		8		12			11			12+2		31		29,5			31	
11499-12 Foglalkoztatás II.	Foglalkoztatás II.	fő szakképesítés											0,5					0,5	
11498-12 Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	Foglalkoztatás I.	fő szakképesítés											2					2	
11561-16 Gazdálkodási ismeretek	Vendéglátó gazdálkodás elmélete	fő szakképesítés	1		1								1		2			1	
	A vendéglátó gazdálkodás gyakorlata	fő szakképesítés		1		1			0,5			1		1		3,5			1
11518-16 Élelmiszerismeret	Általános élelmiszerismeret	fő szakképesítés	1		1								1,5		2			1,5	
	Élelmiszerek a gyakorlatban	fő szakképesítés		1		1						0,5				2,5			
11519-16 Élelmiszerbiztonsági alapismeretek	Élelmiszerbiztonság és vendéglátás higiénája	fő szakképesítés			1										1				
11523-16 Pincér szakmai idegen nyelv	Pincér szakmai idegen nyelv	34 811 03 Pincér						2			1								

11524-16 Felszolgálati alapok	Felszolgálati alapok	34 811 03 Pincér						1											
	Felszolgálati alapok gyakorlata	34 811 03 Pincér							2										
11525-16 Felszolgáló szakmai ismeretek	Felszolgálat	34 811 03 Pincér						1			1								
	Felszolgálat gyakorlata	34 811 03 Pincér									2								
11520-16 Vendéglátó kereskedelem	Értékesítés elmélete	fő szakképesítés	1		2			1			1+1		1,5		4,5			1,5	
	Értékesítés gyakorlata	fő szakképesítés		2		1					1		9		3			9	
11538-16 Vendéglátás marketingje	Marketing és kommunikáció a vendéglátásban	fő szakképesítés			1						1+1		1		2			1	
	Informatika a vendéglátásban	fő szakképesítés									0,5				0,5				
11539-16 Vendéglátó ételkészítés	Termelés elmélete	fő szakképesítés	1		1			0,5			1		1		3,5			1	
	Termelés gyakorlata	fő szakképesítés			2			0,5			1		9,5		3,5			9,5	
11540-16 Idegen nyelv a vendéglátásban	Vendéglátó üzleti idegen nyelv gyakorlata	fő szakképesítés						0,5					2		0,5			2	
11541-16 Üzletvezetés a vendéglátásban	Jogszabályok, szervezés és irányítás a vendéglátásban	fő szakképesítés									1		1		1			1	
11561-16 Gazdálkodási ismeretek	Vendéglátó gazdálkodás elmélete	34 811 03 Pincér						1											
	A vendéglátó gazdálkodás gyakorlata	34 811 03 Pincér							1										
11518-16 Élelmiszerismeret	Általános élelmiszerismeret	34 811 03 Pincér																	
	Élelmiszerek a gyakorlatban	34 811 03 Pincér																	
11519-16 Élelmiszerbiztonsági alapismeretek	Élelmiszerbiztonság és vendéglátás higiéniája	34 811 03 Pincér																	
Ágazati szakmai kompetenciák erősítése		helyi tanterv szerint																	

I. FELNŐTTEK SZAKMAI OKTATÁSA

1. Szakmai munka célja

- olyan sajátos arculattal rendelkező szakképző iskola megvalósítása, mely gyorsan alkalmazkodni tud a munkaerő piaci kihívásokhoz
- olyan szakemberek kibocsátása, akik képesek alkotó módon alkalmazni az iskolában gyűjtött bőséges ismereteket, továbbá alkalmassá váljanak a szakmai tovább fejlődésre
- legyenek képesek a fizikai szakmunkára, valamint irányító tevékenységre, a kis és középüzemek önálló megszervezésére, rentábilis működtetésére
- ismerjék a legújabb technikát, technológiákat munkájuk során
- általános műveltségük erősítse és az egyes tudományok szakmában való alkalmazási képességének elősegítése (matematika, fizika, irodalom, történelem, kémia, biológia)
- erkölcsi magatartás fejlesztése, mely alkalmassá teszi a munka becsületére

2. A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok

A felnőttképzési jogviszony a szakképző intézmény, illetve a felnőttképző és a képzésben részt vevő személy között jön létre. A felnőttképzési jogviszonyra - az e törvényben és a Kormány e törvény végrehajtására kiadott rendeletében meghatározott eltéréssel - az Fktv.-t kell alkalmazni. A képzésben részt vevő személyre alkalmazni kell az 59. § (3) bekezdését, ha a szakképző intézményben felnőttképzési jogviszony keretében szakmai oktatásban vesz részt.

2.1. A tanítási órák rendje a felnőttképzésben

A tanítási órákat (elmélet/gyakorlat) szakmánként - a résztvevők igényeit megismerve - próbáljuk úgy kialakítani, hogy a lehető legrugalmasabb legyen.

A tanulók munkarendjét, intézményi életének részletes szabályozását a Házirend és mellékletei határozzák meg.

	Tanítási órák	Szünet
9.	15 ⁰⁰ - 15 ⁴⁰	15 ⁴⁰ -15 ⁴⁵ (5 perc)
10.	15 ⁴⁵ -16 ²⁵	16 ²⁵ -16 ³⁰ (5 perc)
11.	16 ³⁰ -17 ¹⁰	17 ¹⁰ -17 ¹⁵ (5 perc)

12.	$17^{15} - 17^{55}$	$17^{55} - 18^{00}$ (5 perc)
13.	$18^{00} - 18^{40}$	$18^{40} - 18^{45}$ (5 perc)
14.	$18^{45} - 19^{25}$	$19^{25} - 19^{30}$ (5 perc)
15.	$19^{30} - 20^{10}$	

2.2. Beiratkozás a képzésben részt vevők számára

Szakmai képzés kizárólag felnőttképzési jogviszonyban szervezhető. Ha a tanuló szakmai képzésére a szakképző intézményben a szakmai oktatással vagy a köznevelési intézményben a szakgimnáziumi vagy a szakiskolai nevelés-oktatással párhuzamosan kerül sor, a szakmai képzés, illetve szakiskolában a szakmai oktatás tanulói jogviszony keretében is megszervezhető.

2.3. Előzetes tanulmányok beszámítása

A szakképző intézmény szakmai programjában meghatározottak szerint a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy korábbi tanulmányait, megszerzett ismereteit és gyakorlatát az adott szakmai oktatásra, illetve szakmai képzésre előírt - megegyező tartalmú - követelmények teljesítésébe be kell számítani. A beszámítás alapján a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy a tanulmányi követelményeket az előírtnál rövidebb idő alatt teljesítheti.

A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban

- a szakmai oktatás időtartama legfeljebb a negyedére,
- a kötelező foglalkozások száma legfeljebb a nappali rendszerű szakmai oktatás kötelező foglalkozásai számának negyven százalékáig csökkenthető.

A korábbi tanulmányok beszámításának menete:

- kérelem benyújtása,
- a kérelemhez mellékelni szükséges a korábbi tanulmányait vagy végzettségeit igazoló dokumentumok másolatát,
- a kérelmet az igazgató elbírálja és 8 napon belül tájékoztatja a képzésben részt vevőt.
- Amennyiben az iskola beszámítja a képzésben részt vevő korábbi tanulmányait, az igazgató határozatot állít ki.
- a döntés ellen a képzésben részt vevő jogorvoslattal élhet.

A megszerzett gyakorlat beszámításának menete:

- kérelem benyújtása,
- a kérelemhez mellékelni szükséges a megszerzett gyakorlatról szóló igazolást (munkáltató által kiállított nyilatkozat a munkakör betöltése keretében végzett tevékenységekről, vagy az ilyen tartalmú cégszerűen aláírt munkaköri leírás, stb.)
- a kérelmet az igazgató elbírálja és 8 napon belül tájékoztatja a képzésben részt vevőt.
- Amennyiben az iskola beszámítja a képzésben részt vevő korábbi tanulmányait, az igazgató határozatot állít ki.
- a döntés ellen a képzésben részt vevő jogorvoslattal élhet.

2.4. Tanulmányi ügyek intézése

A szakképző intézmény a tanév szorgalmi ideje alatt tanítási napokon: 6.00 órától 20.00 óráig tart nyitva. Az intézmény hivatalos munkaideje tanítási napokon: 7.00 órától 20.00 óráig.

A Titkárságon munkaidőben hétfőtől-péntekig 8 és 16 óra között lehet az iskolai ügyeket intézni.

2.5. Mulasztással, távolmaradással kapcsolatos eljárás

A hiányzásokra vonatkozó rendelkezések:

Az Szkr. 227.§ (1) bekezdése szerint, ha a képzésben részt vevő személynek a szorgalmi időszakban teljesítendő szakirányú oktatásról való igazolt és igazolatlan mulasztása egy tanévben meghaladja az adott tanévre vonatkozó összes szakirányú oktatási idő húsz százalékát, a képzésben részt vevő személy tanulmányait csak az évfolyam megismétlésével folytathatja.

Az igazolatlan mulasztást a képzésben részt vevő személy pótolni köteles. Ha a képzésben részt vevő személy mulasztása az e bekezdésben meghatározott mértéket eléri, és a mulasztását a következő tanév megkezdéséig pótolja, magasabb évfolyamba léphet.

2.6. A gyakorlati képzés előkészítésére, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok

A szakképesítéshez kapcsolódó munkatevékenységek gyakorlatban történő elsajátítása a gyakorlati képzésen keresztül valósul meg.

A gyakorlati képzés formái a *duális képzés* elveinek figyelembevételével kerül megszervezésre, Külső gyakorlati képzési tevékenységgel összefüggésben, Szakképzési munkaszerződésben vagy együttműködési megállapodásban rögzítik a képzési feladatokat és felelősségi köröket.

Szakképzési munkaszerződéssel való részvétel a szakirányú oktatásban

A szakképzési munkaszerződéssel a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy és a duális képzőhely között munkaviszony jön létre. A szakképzési munkaszerződéssel a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy elfogadja a szakirányú oktatásban való részvétel feltételeit és kötelezettséget vállal a duális képzőhely irányítása szerint a szakirányú oktatásban való részvételre, a duális képzőhely pedig vállalja a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy szakirányú oktatáson való foglalkoztatását és oktatását, továbbá kötelezettséget vállal a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy számára az e törvényben meghatározott juttatások nyújtására. A szakirányú oktatásban szakképzési munkaszerződéssel való részvétel esetén, ha e törvény eltérően nem rendelkezik, a tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy oktatására a duális képzőhelynél a 82. § (1) bekezdés b) pontja szerint kijelölt személy gyakorolja az oktató e törvényben meghatározott jogait és teljesíti kötelezettségeit.

Ha a gyakorlati képzés tanműhelyben vagy együttműködési megállapodás alapján történik, a képzésért az iskola a felelős. Szakképzési munkaszerződés megkötése esetén a képzésért felelős a gazdálkodó szervezet.

A gyakorlati képzés feladatainak koordinációját, valamint a szervezési ellenőrzési, kapcsolattartási feladatokat az intézmény gyakorlati oktatásvezetője végzi.

3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja

A Képzésben részt vevő szakmai oktatás során nyújtott teljesítménye mérésére alkalmazott módszer leírása:

A számonkérés történhet:

- Írásban: teszt, feladatlap kitöltésével, dolgozattal esszé, esettanulmány, házi dolgozat beadásával
- Szóban: önálló vagy kérdésekkel irányított szóbeli felelettel; prezentációval, kiselőadással
- Gyakorlati tevékenység végzésével: egyéni vagy csoportos gyakorlati munkával; projekt munkával, portfólió elkészítésével

A Képzésben részt vevő értékelésének szempontjai, ütemezése:

- a) diagnosztikus értékelés az elméleti és a gyakorlati képzés kezdetén

- b) fejlesztő értékelés folyamatosan a képzés teljes ideje alatt
- c) szummatív értékelés (érdemjegy, osztályzat, %-os értékelés)

Képzési és kimeneti követelmények:

Az Szkt. 11. § (2) bekezdése szerint:

„a képzési és kimeneti követelményeket – a Kormány adott ágazatért felelős tagjának egyetértésével – a szakképzésért felelős miniszter hivatalos kiadványként a szakképzési tájékoztatási és információs központ keretében működtetett honlapon teszi közzé.”

A korszerű szakmai kompetenciák elsajátításához a Szakmajegyzék szakmáihoz tartozó Képzési és Kimeneti Követelmények meghatározása. A Képzési és Kimeneti Követelmények tartalmát a szakképzés rendszerének átalakításához kapcsolódóan az Szkr. 12. §-a határozza meg.

4. Ágazati alapvizsga

Az ágazati alapvizsga a tanulónak, illetve a képzésben részt vevő személynek az adott ágazatban történő munkavégzéshez szükséges szakmai alaptudását és kompetenciáit méri. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az ágazati alapoktatás elvégzését követően tehet ágazati alapvizsgát.

Az ágazati alapvizsga az adott ágazatba tartozó valamennyi szakma tekintetében azonos szakmai tartalmát a képzési és kimeneti követelmények határozzák meg.

Nem kell ágazati alapvizsgát tennie és az ágazati alapvizsga eredményét sikeresnek kell tekinteni annak a tanulónak, illetve képzésben részt vevő személynek, aki korábbi tanulmányai, előzetesen megszerzett tudása, illetve gyakorlata beszámításával vesz részt a szakmai oktatásban, ha beszámított előzetes tudása magában foglalja az ágazati alapvizsga követelményeit.

5. Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések
2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben

Ágazat	Szakma száma	Szakma neve	Szakmairány	Időtartam	Bemeneti követelmény	Képzési idő (tanév)
Épületgépészet	4 0732 07 02	HŰTŐ - ÉS SZELLŐZÉSRENDSZERSZERELŐ	-		Szakmai előképzettség	1,5
Gépészet	4 0715 10 07	GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ	-		Szakmai előképzettség	1,5
Elektronika	4 0713 04 07	VILLANYSZERELŐ	ÉPÜLETVILLAMOSSÁG		Szakmai előképzettség	1 év
Turizmus-vendéglátás	4 1013 23 05	SZAKÁCS	-		Szakmai előképzettség	1,5
Fa- és bútorigar	4 0722 08 01	ASZTALOS	-		Szakmai előképzettség	1,5
Építőipar	4 0732 06 03	BURKOLÓ	-		Szakmai előképzettség	1
Építőipar	4 0732 06 08	KŐMŰVES	-		Szakmai előképzettség	1
Építőipar	4 0732 06 13	SZIGETELŐ	-		Szakmai előképzettség	0,5
Építőipar	4 0732 06 11	SZÁRAZÉPÍTŐ	-		Szakmai előképzettség	1
Építőipar	4 0732 08 01	ÁCS	-		Szakmai előképzettség	1,5
Építőipar	4 0732 06 14	TETŐFEDŐ	-		Szakmai előképzettség	0,5
Közlekedés és szállítmányozás	5 1041 15 06	LOGISZTIKAI TECHNIKUS	LOGISZTIKA ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS		Szakmai előképzettség	1,5
Fa- és bútorigar	5 0722 08 02	FAIPARI TECHNIKUS	-		Szakmai előképzettség	1,5

Gépészet	5 0715 10 05	GÉPGYÁRTÁS- TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS	IPAR		Szakmai előképzettség	1,5
-----------------	---------------------	---	-------------	--	------------------------------	------------

6. Követelmények szakmai bontásban 2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben

6.1. Technikumi képzés

6.1.1. FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Fa- és bútoripar

A szakma megnevezése: Faipari technikus

A szakma azonosító száma: 5 0722 08 02

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Fa- és bútoripar ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Technikumi oktatásban:140 óra,

Érettségire épülő oktatásban: 70 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok
- Kéziszerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, kalapácsok, szorítók, ollók, varró tűk, anyag kitűzők)

- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép, fúrógép, szűrőfűrész, gérvágó körfűrészgép, felsőmarógép, csiszológép)
- Szegező-, kapcsoló gépek
- Ragasztás eszközei, gépei (ragasztópisztolyok, ragasztás felhordás eszközei, szorítók)
- Kompresszor
- Varrógép
- Habvágó kézi kisgép
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Gyalugépek (egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép)
- Számítógépek internetkapcsolattal és irodai szoftverekkel
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Gyalupad
- Faipari kéziszerszámok
- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép; fúrógép; körfűrészgép; szűrőfűrész; gérvágó körfűrészgép; felsőmarógép; lamellozó-, vagy dominozógép; csiszológépek)
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép
- Asztalos marógép
- Fúrógépek
- Csiszológépek
- Lapmegmunkálás gépei (lapszabásgép, élzárógép)
- Ragasztás eszközei, gépei
- Présgépek
- Furnérozás eszközei, gépei
- Felületkezelés eszközei, gépei
- Kompresszor
- Por- és forgácselszívó berendezések
- CNC megmunkáló gép

- Számítógépek internetkapcsolattal és CAD- alapú szoftverek, faipari célszoftverek
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.

Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

FAIPARI TECHNIKUS 54 543 01		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2034
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0 %	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20

Fa- és bútortipari alapozás	Ábrázolási alapismeretek	30%	126
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések		18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái		18
	Fakötések, alapszerkezetek		72
	Bútorfajták, ergonómiai alapok		18
	Mérési alapismeretek	20%	36
	Mérőeszközök és alapvető mérések		8
	Alapvető számítások		28
	Fa- és bútortipari alapgyakorlat	80%0	288
	Biztonságos munkavégzés		36
	Gyártási alapidokumentumok		36
	Kézi alapidműveletek		54
	Gépi alapidműveletek		54
	Termékkészítés		108
	Anyagismeret	40%	54
	Faanyagismeret		18
	Kárpitosipari alapanyagok		18
	Fa- és lemeztermékek		18
	Digitális alapismeretek	100%	54
	Alapfogalmak		6
	Szövegszerkesztés		18
	Táblázatkezelés		30
	Tanulási terület összórászáma	0	558
Faipari technikus alapismeretek	Faipari szakmai ismeretek	40%	141
	Faipari alapanyagok ismerete		8
	A faipari megmunkálás gépei		65
	Szárítás, gőzölés		10
	Ragasztás		30
	Faanyagvédelem		4
	Felületkezelés		24
	Faipari CAD- és CNC-technológia	40%	247
	CAD-alapok		36
	Rajzkészítés számítógéppel		134

	CNC-alapismeretek		15
	Munkavégzés CNC-gépekkel		62
	Tanulási terület összórása		388
Faipari technikus feladatok	Bútorgyártás	60%	466
	Bútoripari anyagok előkészítése		54
	Bútorismeret		18
	Asztalok gyártás-előkészítése		90
	Szekrények gyártás-előkészítése		150
	Beépített bútorok gyártás-előkészítése		15
	Ülőbútorok gyártás-előkészítése		46
	Fekvőbútorok gyártás-előkészítése		31
	Bútorkészítés		62
	Épületasztalos-ipari termékgyártás	60%	293
	Nyílászárók anyagai		6
	Nyílászárók szerkezete		25
	Hagyományos ablakok		31
	Korszerű, hőszigetelt üvegezésű ablak		31
	Hagyományos tokszerkezetek		15
	Utólag szerelhető tokszerkezetek		15
	Különleges ajtók		62
	Lépcsők, burkolatok, projektek		108
	Tanulási terület összórása		759
Speciális faipari technikus feladatok	Fűrészipari termékek gyártása, laptermékek és faházak ismeretei	60%	123
	Fűrészipari ismeretek		62
	Faalapú lemeztermékek szerkezete		15
	Faházépítési alapismeretek		46
	Integratív ismeretek	60%	126
	Ügyfélkezelési feladatok		31
	Informatikai eszközök használata		15
	Portfólió készítése		30
	Vizsgatermék dokumentálása		50
	Tanulási terület összórása		249
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	35 óra	

6.1.2. GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 05

2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Gépészet

A szakma megnevezése: Gépésztechnikus

A szakma azonosító száma: 5 0715 10 05

A szakma szakmairányai: CAD-CAM, ipar, vegyipar

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részzakmák megnevezése:

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Technikumioktatásban: 140 óra,

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;

- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;
- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;
- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs) létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések.

Eszközjegyzék Ipar szakmairányra

- Szerelő célgépek
- Szerelő célszerszámok
- Forgácsoló szerszámok
- Hidegalakító szerszámok és készülékek
- Hidraulikus prés
- Villamosipari kéziszerszámok
- Mechanikus mérőeszközök (tolómérő, mikrométer, szögmérő, élvonalzó)
- Méréskiértékelő szoftverek
- Végellenőrző berendezések
- Technológiai anyagvizsgálatok eszközei
- Mechanikai anyagvizsgálatok eszközei
- Számítógépek pneumatikai, elektronikai és gépészeti tervezőprogramokkal
- Gyártósori speciális eszközök, szerszámok, készülékek
- Anyagmozgató eszközök
- Fémmegmunkáló és szerelő kisgépek
- Oktató gyártósori egységek
- Ipar 4.0 megfelelőségű gyártósori modell
- 3D nyomtató
- Fémmegmunkáló szerszámgépek
- Pneumatika és hidraulika oktatótáblák és elemek
- Hidraulikus szerelések eszközei
- Proporcional-hidraulikus elemek
- Szimulációs szoftverek

- Elektropneumatikus és elektrohidraulikus elemek
- Ipari robotok
- Villamos és mechanikus hajtástechnikai elemek
- Szenzorok
- Programozható logikai vezérlő operátor panellel (PLC+HMI)
- Elosztott irányítórendszer (DCS)
- Folyamatirányító és adatgyűjtő (SCADA) eszközök
- Villamos vezérlőberendezések alapkészülékei
- Munkabiztonsági és elsősegély-nyújtási eszközök
- Védőfelszerelések

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

GÉPGYÁRTÁS--TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 05		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2095
	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5

Munkavállalói ismeretek	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	50%	288
	Villamos áramkör		90
	Villamos áramkör ábrázolása		18
	Villamos áramkör kialakítása		36
	Villamos biztonságtechnika		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		108
	Gépészeti alapismeretek	50%	270
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem		18
	Műszaki rajz alapjai		72
	Anyag- és gyártásismeret		18
	Fémipari alapmegmunkálások		72
	Projektmunka		90
	Tanulási terület összórászáma	0	558
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	Munkavédelem	50%	36
	Munkabiztonság		18
	Tűzvédelem		18
	Elsősegélynyújtás	80%	18
	Elsősegélynyújtás alapjai		9
	Sérültek ellátása		9
	Környezetvédelem	50%	18
	Környezetvédelem		9
	Hulladékgazdálkodás		9
	Tanulási terület összórászáma	0	72

Gépi forgácsolás	Gépi forgácsolás alapjai	60%	90
	Forgácsolás alapjai		8
	Esztergálás		28
	Marás		15
	Furatmegmunkálás		15
	Köszörülés		8
	Egyéb forgácsoló eljárások		8
	Karbantartási feladatok		8
	Tanulási terület összórárszáma	0	90
Gépészeti ismeretek	Mechanika	10%	116
	Statika		54
	Szilárdságtan		62
	Gépszerkeztan	50%	139
	Szerszámgépek szerkezete		61
	Áramlástechnikai gépek		12
	Hűtőberendezések		9
	Fűtőkörök		9
	Emelőgépek, daruk		12
	Szállítógépek		12
	Belsőégésű motorok		12
	Robotszerkezetek		12
	Műszaki rajz	20%	163
	Műszaki rajz		54
	CAD-rajzolás, modellezés		109
	Gépelemek	20%	240
	Kötőgépelemek		54
	Rugók, lengéscsillapítók		8
	Tengelyek és csapágyak		14
	Tengelykapcsolók		20
	Fékek		15
	Hajtások		20
	Mechanizmusok		10
	Tartályok, csövek, csőszerelvények		15
	Projektmunka		84
	Tanulási terület összórárszáma		658

Anyagismeret és gyártástechnológia	Anyagismeret és gyártástechnológia	40%	72
	Nemfémes szerkezeti anyagok		8
	Fémek és ötvözetek		14
	Hőkezelések		10
	Hidegalakítások		10
	Melegalakítások		10
	Öntés		8
	Porkohászat		2
	Hegesztés, forrasztás		10
	Gyártáselőkészítés	40%	62
	Anyagválasztás		7
	Szerszámanyagok		5
	Segédanyagok		3
	Műszaki dokumentációk		26
	Korszerű forgácsoló szerszámgépek		7
	Szerszámgépek készülékei		7
	Pneumatikus és hidraulikus rendszerek elemei		7
	Tanulási terület összórárszáma		134
Műszaki mérés	Műszaki mérés	70%	144
	Geometriai mérések		36
	Alak- és helyzetellenőrzés		18
	Felületi érdesség		9
	Anyagvizsgálatok		54
	Statisztikai folyamatszabályzó rendszerek		18
	Minőségbiztosítás		9
	Tanulási terület összórárszáma		144
Szerelés és karbantartás	Automatizálás	60%	98
	Pneumatikus vezérlések		51
	Elektropneumatikus vezérlések		16
	Hidraulika alapjai		15
	Gyártórendszerek		8
	Ipari robotok		8
	Szerelés és karbantartás	70%	194
	Kötéstechnológiák		101
	Szereléstechológia tervezése		15

	Gépegységek szerelése		31
	Gépegységek karbantartása		31
	Szerszámgépek pontossági vizsgálata		16
	Vezérléstechnikai alapismeretek	50%	67
	Vezérléstechnikai alapfogalmak		18
	Elektrotechnikai alapfogalmak		8
	Fluidtechnikai alapfogalmak		16
	Villamos vezérléstechnikai alapok		7
	Műszaki informatikai alapismeretek		18
	Tanulási terület összórászáma		359
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		40 óra	

6.1.3. LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06

2020/2021-es tanévtől felmenő rendszerben

a) A szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Közlekedés és szállítmányozás

A szakma megnevezése: Logisztikai technikus

A szakma azonosító száma: 5 1041 15 06

A szakma szakmairányai: Logisztika és szállítmányozás, Vasúti árufuvarozás

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Kereskedelem ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Logisztikai feldolgozó, Raktáros

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Technikumioktatásban: 70 óra,

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Számítógép internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai szoftverek
- Bizonylatok
- Irodai eszközök és berendezési tárgyak

Eszközjegyzék Logisztika és szállítmányozás szakmairány oktatására:

- Számítógép internet kapcsolattal, irodai, ügyviteli, raktári és ágazati szoftverek
- Térképek - belföldi és nemzetközi útvonalak
- A szakirányoknak megfelelően áruforgalmi, nyilvántartási dokumentumok, fuvarokmányok
- Hatályos áru fuvarozási üzletszabályzat, az egyes szakmairányokhoz tartozó belföldi és nemzetközi fuvarozási feltételeket tartalmazó jogszabályok, díjszabások, menetrendek, egyezmények, kézikönyvek, utasítások
- Vonalkódolvasó
- Mérőeszközök
- Pénztárgép
- Tanraktár kialakítása (legalább 20 különböző árucikkkel, cikkenként minimum 3-3 termékkel, egyedi cikkszámokkal és vonalkóddal, egységcsomagolásban)
- Kézi anyagmozgató eszközök

a) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
			2040
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
	Gazdasági ismeretek	0%	108
	Gazdasági alapfogalmak		12
	A háztartás gazdálkodása		12
	A vállalat termelői magatartása		12

Gazdálkodási tevékenység ellátása	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		10
	Jogi alapfogalmak		10
	Tudatos fogyasztói magatartás		10
	Marketing alapfogalmak		17
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok		25
	Vállalkozások működtetése	0 %	72
	A vállalkozások gazdálkodása		9
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása		27
	Statisztikai alapfogalmak		36
	Tanulási terület össz óraszám	0	180
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	0 %	72
	Kapcsolatok a mindennapokban		8
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai		18
	Kommunikációs folyamat		22
	Ön- és társismeret fejlesztése		24
	Digitális alkalmazások	0 %	162
	Munkavédelmi ismeretek		4
	Tízujjas vakírás		104
	Digitális alkalmazások		54
	Tanulási terület összórása	0	234
Közlekedés	Közlekedési alapok	0%	108
	A közlekedési ágazatok átfogó ismerete		18
	Közlekedésbiztonság		6
	A közlekedés hatása a környezetre		6
	Közlekedési számítások		30
	Közlekedésinformatika		6
	Közlekedésföldrajz		42
	Közlekedés technikája és üzemvitele	0%	132
	Vasúti közlekedés		30
	Közúti közlekedés		30
	Légi közlekedés		18
	Belvízi közlekedés		18
	Tengeri közlekedés		18
	Csővezetékes szállítás		18

	Tanulási terület összórászáma		240
Szállítmányozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0%	72
	Külkereskedelmi ügyletek		12
	Nemzetközi pénzügyek		12
	Külkereskedelmi szokványok		30
	Vámismeretek		18
	Általános szállítmányozás	0%	180
	Szállítmányozási alapok		18
	Szállítmánybiztosítás		18
	Magyarország szállítmányozási, közlekedési földrajza		36
	Európa szállítmányozási, közlekedési földrajza		48
	Szakmai idegen nyelv		30
	Idegen nyelvű szakmai levelezés		30
	Ágazati szabályozások	0%	144
	Vasúti szabályozás		34
	Közúti szabályozás		34
	Légi szabályozás		21
	Belvízi szabályozás		20
	Tengeri szabályozás		20
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása		15
	Szállítmányozói feladatok	50%	174
	Vasúti árutovábbítás		42
	Közúti árutovábbítás		36
	Légi árutovábbítás		24
	Belvízi árutovábbítás		24
	Tengerentúli árutovábbítás		24
	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek		24
	Tanulási terület összórászáma		570
Raktározás	Raktározási alapok	0	72
	Raktárak helye, szerepe		12
	Raktározási folyamatok		30
	Anyag és áruismeret		30
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	0	72
	A raktári tárolás rendszere		36

	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei		36
	Raktári mutatószámok	50%	72
	Matematikai, fizikai alapok		6
	Statikus mutatószámok		24
	Dinamikus mutatószámok		24
	Minőségi mutatószámok		18
	A raktárirányítás rendszere	50%	42
	Az információ		6
	Raktárnyilvántartás		18
	Raktárirányítás		18
	Raktárvezetés	50%	36
	A raktár működtetése		18
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok		18
	Tanulási terület összórárszáma		294
Logisztika	Logisztikai alapok	20%	82
	A logisztikai rendszer felépítése		29
	A logisztika információs rendszere		17
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai		36
	Beszerezési logisztika	20%	82
	A beszerzési folyamat		29
	Beszerezési stratégiák		17
	A beszerzési logisztika gyakorlata		36
	Készletezési logisztika	20%	72
	A készletezés szerepe		12
	Készletgazdálkodás		24
	A készletezési logisztika gyakorlata		36
	Termelési logisztika	20%	60
	Termelésstervezés		12
	Termelésirányítás		24
	A termelési logisztika gyakorlata		30
	Elosztási logisztika	20%	86
	Disztribúció és értékesítés		50
	Az elosztási logisztika gyakorlata		36

	Minőség a logisztikában	50%	60
	Minőségi alapismeretek		12
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei		12
	A logisztika minőségi mutatói		36
	Tanulási terület összórászáma		442
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		40 óra	

6.2. Szakképző iskolai képzés 2020/2021- es tanévtől felmenő rendszerben

6.2.1. ASZTALOS 4 0722 08 01

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Fa-és bútorigar

A szakma megnevezése: Asztalos

A szakma azonosító száma: 4 0722 08 01

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Fa-és bútorigari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Asztalosipari szerelő; Famegmunkáló

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 70 óra

Érettségire épülő oktatásban: 70 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok
- Kéziszerszámok (fűrészek, gyaluk, vésők, kalapácsok, szorítók, ollók, varró tűk, anyag kitűzők)
- Kézi kisgépek (csavarbehajtó gép, fűrógép, szúrófűrész, gérvágó körfűrészgép, kézi felsőmarógép, csiszológép)
- Szegező-, kapcsoló gépek
- Ragasztás eszközei, gépei (ragasztópisztolyok, ragasztás felhordás eszközei, szorítók)
- Kompresszor
- Varrógép
- Habvágó kézi kisgép
- Fűrészgépek (körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)
- Gyalugépek (egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép)
- Számítógépek internetkapcsolattal és irodai szoftverekkel
- Általános, egyéni és technológia specifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Gyalupad
- Kéziszerszámok
- Kézi kisgépek (csavarbehajtógép, fűrógép, kézi körfűrészgép, szúrófűrész, gérvágó körfűrészgép, kézi felsőmarógép, lamellozó gép vagy dominozó gép, csiszológépek)
- Fűrészgépek (daraboló körfűrészgép, asztalos körfűrészgép, szalagfűrészgép)

- Egyengető gyalugép, vastagsági gyalugép
- Asztalos marógép
- Fúrógépek
- Csiszológépek
- Lapmegmunkálás gépei (lapszabásgép, élzárógép)
- Ragasztás eszközei, gépei
- Présgépek
- Furnérozás eszközei, gépei
- Felületkezelés eszközei, gépei
- Kompresszor
- Por- és forgácselszívó berendezések
- CNC megmunkáló gép
- Számítógépek internetkapcsolattal és CAD- alapú szoftverek, faipari célszoftverek
- Általános, egyéni és technológiaspecifikus védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

ASZTALOS 4 0722 08 01		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2006
e- Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Fa- és bútortárgyalkotás	Ábrázolási alapismeretek	30%	126
	Alapfogalmak, síkmértani szerkesztések		18
	Ábrázolási módok, rajzok fajtái		18
	Fakötések, alapszerkezetek		72
	Bútorfajták, ergonómiai alapok		18
	Mérési alapismeretek	20%	36
	Mérőeszközök és alapvető mérések		8
	Alapvető számítások		28
	Fa- és bútortárgyalkotás	80%	288
	Biztonságos munkavégzés		36
	Gyártási alapidokumentumok		36
	Kézi alapműveletek		54
	Gépi alapműveletek		54
	Termékkészítés		108
	Anyagismeret	40%	54
	Faanyagismeret		18
	Kárpitosipari alapanyagok		18

	Fa- és lemeztermékek		18
	Digitális alapismeretek	100%	54
	Alapfogalmak		6
	Szövegszerkesztés		18
	Táblázatkezelés		30
	Tanulási terület összóraszám	0	558
Asztalosipari termékek gyártása	Bútoripari termékek gyártása	70%	504
	A bútoripari termékek szerkezete, a gyártás során használt anyagok		8
	Asztalok szerkezete és gyártása		20
	Tárolóbútorok, szekrények szerkezete és gyártása		36
	Beépített bútorok szerkezete és gyártása		68
	Ülő- és fekvőbútorok szerkezete és gyártása		32
	Lapszerkezetű termékek gyártása		56
	Bútoripari szerelési ismeretek		44
	Bútoripari termékek, portfólió készítése		240
	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	70%	468
	A nyílászárók gyártása során felhasznált anyagok		12
	A nyílászárók felépítése, működése, méretei		10
	Hagyományos és korszerű, hőszigetelt ablakok		72
	Hagyományos és utólag szerelhető tokszerkezetek		70
	Lépcsők		50
	Fal- és mennyezetburkolatok		12
	Épületasztalos-ipari szerelési ismeretek		42
	Épületasztalos-ipari termékek, portfólió készítése		200
	Tanulási terület összóraszám		972
Gépkezelési ismeretek	Asztalos gépismeret	70%	144
	Faipari alapgépek ismerete		54
	A lapmegmunkálás és az élzárás gépei		18
	A furnérozás gépei		20
	A felületkezelés gépei		20
	CNC-megmunkáló gépek		32

Gyártás - előkészítési feladatok	Asztalosipari CAD- és CNC-technológia	60%	108
	CAD-alapok		20
	Rajzkészítés számítógéppel		28
	CNC-alapismeretek		16
	Munkavégzés CNC-gépekkel		44
	Tanulási terület összórárszáma		252
	Anyagismeret	0%	72
	Faanyagok		22
	Furnérok, lap- és lemezipari termékek		14
	Ragasztóanyagok		18
	Felületkezelő anyagok		18
	Integratív ismeretek	20%	72
	Műszaki dokumentáció		18
	Portfóliókészítés		32
	Vizsgaremek dokumentálása		14
	Informatikai eszközök használata		8
	Tanulási terület összórárszáma	98	144
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.2. SZIGETELŐ 4 0732 06 13

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Szigetelő

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 13

A szakma szakmairányai:

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részzszakmák megnevezése: Vízszigetelő, Hő-és hangszigetelő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 80 óra,

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban:-

c) *A szakképzésbe történő belépés feltételei*

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) *A szakképzés szervezésének feltételei*

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:
- mérő- és kitűzőeszközök, jelölőeszközök,
- építőipari kéziszerszámok, kisgépek,
- segédszerkezetek,
- egyéni védőeszközök,
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések,
- internet kapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő),
- munkakörnyezet biztosításához szükséges takarító eszközök,
- szelektív hulladékártoló edények.

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- anyagmozgató berendezések, gépek, létra,
- kitűzőeszközök,
- kéziszerszámok,
- hőlégfúvó,
- fűrógép, csavarozó gép és egyéb kisgépek,
- állványok: bakállvány,

- emelőgépek,
- PB-gázhegesztő,
- építőipari elektromos kisgépek,
- vágóeszközök,
- elektromos olló,
- ragasztóanyag-keverőgép,
- anyagmozgató eszközök és gépek,
- egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések:
munkavédelmi cipő, sisak,
- kesztyű

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

SZIGETELŐ 4 0732 06 13		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2118
	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5

Munkavállalói ismeretek	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre		21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%0	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	0%	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50%	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6

	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület összórárszáma	0	558
Aléptítményi vízszigetelések	Szerkezet alapelemei (Aléptítményi vízszigetelések)	70%	59
	Kellősítő és alapozó anyagok		5
	Bitumenes és modifikált bitumenes lemezek		10
	Műanyag szigetelő lemezek		10
	Kiegészítő elemek		5
	Rögzítéstechnika		3
	Megmunkáló szerszámok, kisgépek		3
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		5
	Rétegtrendi alapismeretek		8
	Speciális balesetvédelmi ismeretek		5
	Mennyiség számítások, felmérési ismeretek		5
	Talajpára, talajnedvesség elleni vízszigetelés	70%	94
	Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés		5
	Anyagelőkészítés, szabás		8
	Bitumenes vékonylemezes vízszigetelések készítése		10
	Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése		20
	Műanyaglemezes vízszigetelések készítése		20
	Kent szigetelések készítése		10
	Kiegészítő elemek beépítése		3
	Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések		10
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség-ellenőrzés		2
	Talajvíznyomás elleni vízszigetelés	70%	76
	Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés		2
	Anyag előkészítés, szabás		3
	Szivárgó drénezés kialakítása		3
	Felületszivárgók kialakítása, vízszigetelő réteg védelme		5
	Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése		20
	Műanyaglemezes vízszigetelések készítése		20
	Kiegészítőelemek beépítése		5

	Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések		10
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség-ellenőrzés		2
	Pinceszint teknőszigetelés kialakítása	70%	43
	Fogadó felület előkészítés, alapozás, kellősítés		2
	Anyagelőkészítés, szabás		3
	Szivárgó drénezés kialakítása		3
	Felületszivárgók kialakítása, vízszigetelő réteg védelme		3
	Bitumenes lemezes vízszigetelések készítése		10
	Műanyaglemezes vízszigetelések készítése		10
	Kiegészítő elemek beépítése		2
	Részletképzések, lemeztoldások, szegélyképzések, áttörések		5
	Anyagszámítások, felmérések		4
	Minőség-ellenőrzés		1
	Speciális vízszigetelés kialakítása	70%	20
	Ólomlemezes szigetelés		5
	Acéllemezes vízszigetelés		5
	Utólagos injektált falszigetelés		5
	Utólagos falátvágásos vízszigetelés kialakítás		5
	Tanulási terület összóraszama		292
Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése	Szerkezet alapelemei (Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése)	70%	64
	Fogadófelületek típusai, előkészítésük		5
	Bitumenes, modifikált bitumenes lemezek, kellősítő, alapozók		10
	Műanyag szigetelő lemez vízszigetelések		10
	Kiegészítő elemek, rögzítéstechnika, felületszivárgók		5
	Hő- és páratechnikai alapismeretek		10
	Megmunkáló szerszámok, kisgépek		5
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		5
	Rétegtrendi alapismeretek		10
	Speciális balesetvédelmi ismeretek		2
	Ragasztott technológiájú lapostető vízszigetelés	70% 0	88

	Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek előkészítése		5
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		10
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		15
	Hőszigetelés elhelyezés		5
	Vízszigetelés ragasztási technológiája		25
	Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése		10
	Felépítmények csatlakozási technológiája		10
	Anyagszámítás, felmérés		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Lángolvasztásos technológiájú lapostető vízszigetelés	70%	88
	Fogadófelületek és a szigetelőlemezek előkészítése		5
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		10
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		15
	Hőszigetelés elhelyezés		5
	Vízszigetelés olvasztásos technológiával		25
	Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése		10
	Felépítmények csatlakozási technológiája		10
	Anyagszámítás, felmérés		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Mechanikusan rögzített lapostető vízszigetelés	70%	103
	Fogadófelületek és vízszigetelőlemezek előkészítése		5
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		10
	Leplesített vízszigetelés készítése		15
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		10
	Hőszigetelés elhelyezés		10
	Vízszigetelés készítése mechanikus rögzítéssel		25
	Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése		10
	Felépítmények csatlakozási technológiája		10
	Anyagszámítás, felmérés		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Leterheléssel rögzített lapostető vízszigetelés	70%	101

	Fogadófelületek és a szigetelőlemezek előkészítése		5
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		10
	Leplesített vízszigetelés készítése		15
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		10
	Hőszigetelés elhelyezés		10
	Vízszigetelés készítése leterheléssel		25
	Védőrétegek és kiegészítő elemek kivitelezése		10
	Felépítmények csatlakozási technológiája		10
	Anyagszámítás, felmérés		4
	Minőség ellenőrzés		2
	Tanulási terület összórászáma		444
Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	Szerkezet alapelemei (Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése)	70%	40
	Fogadófelületek típusai, előkészítésük		4
	Bitumenes, modifikált bitumenes lemezes szigetelésekészítés, kellősítés, alapozás		6
	Műanyag szigetelő lemez szigetelés készítés		6
	Kiegészítő elemek, felületszivargók		6
	Hő és páratechnikai alapismeretek		4
	Megmunkáló szerszámok, kisgépek		2
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		2
	Rétegtrendi alapismeretek		6
	Speciális balesetvédelmi ismeretek		2
	Intenzív zöldtetők készítése	70%	56
	Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása		4
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		8
	Föld, földhelyettesítő és kavicsrétegek készítése		8
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		4
	Hőszigetelés elhelyezés		4
	Zöldtetők járófelületei, kavicsolt területek, nagyobb terhek fogadó elosztó elemeinek kivitelezése		12
	Felépítmények csatlakozási technológiája		8
	Üzemeltetési ismeretek		2
	Anyagszámítás, felmérés		4

	Minőség ellenőrzés		2
	Extenzív zöldtetők készítése	70%	67
	Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása		5
	Vízszigetelőlemezek szabása, terítési szabályai, felületfolytonosítás		10
	Föld, földhelyettesítő és kavicsrétegek készítése		8
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		5
	Hőszigetelés elhelyezés		5
	Zöldtetők járófelületei, kavicsolt területek, nagyobb terhek fogadó elosztó elemeinek kivitelezése		15
	Felépítmények csatlakozási technológiája		10
	Üzemeltetési ismeretek		2
	Anyagszámítás, felmérés		5
	Minőség ellenőrzés		2
Tanulási terület összórászáma			163
Épületen belüli üzemi vízszigetelések	Szerkezet alapelemei (Épületen belüli üzemi vízszigetelések)	70%	47
	Fogadófelületek típusai, előkészítésük		5
	Lemezes, kent szigetelések és kiegészítőik, alapozás		15
	Hő és páratechnikai alapismeretek		5
	Megmunkáló szerszámok, kisgépek		5
	Rétegrendi alapismeretek		10
	Speciális balesetvédelmi ismeretek		2
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		5
	Fürdők üzemi víz elleni szigetelése	70%	47
	Felület előkészítés, ellenőrzés		5
	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		15
	Kent szigetelések készítése		5
	Lemezes szigetelések kivitelezése		5
	Mechanikai (burkolhatóság) és épületfizikai alapismeretek		10
	Részletképzések		2
	Minőség ellenőrzés		5
	Uszoda és víznyomásálló vízszigetelések		47
	Felület előkészítés, ellenőrzés		5

	Lejtésképzések, összefolyók csatlakozása, szegélyképzés		15
	Lemezes szigetelések és kiegészítők		5
	Szegélyképzés		5
	Víz alatti berendezések áttörései (lámpa, csőbevezetés)		10
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		2
	Minőség ellenőrzés		5
	Tanulási terület összórászáma		141
Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	Szerkezet alapelemei (Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése)	70%	64
	Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai (szálas, habosított és speciális hőszigetelések)		5
	Hőszigetelések rögzítési technológiái		2
	Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák		3
	Hő és páratechnikai alapismeretek		10
	Rétegfelépítési ismeretek		5
	Bedolgozási technológiák		5
	Páratechnikai lemezek		5
	Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők		5
	Anyagszámítások, felmérések		4
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		2
	Épületinformációs modellezés (BIM)		18
	Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése	70%	51
	Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása, kitűzés		5
	Ragasztott hőszigetelési technológiák		10
	Mechanikusan rögzített hőszigetelés elhelyezési technológiák		10
	A hőszigetelési felületek további megdolgozása		5
	Segédszerkezetek építési ismerete (állvány, segédállvány)		3
	Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek		2
	Részletképzések, szegélyek, nyílászáró csatlakozások, tömítések		10
	Anyagszámítások, felmérések		4
	Minőség ellenőrzés		2
	Magastetőken készülő hőszigetelő réteg kivitelezése	70%	53

Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása, rögzítés		3
Szálas szigetelések elhelyezési technológiája		8
Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája		8
Fűtő szigetelési technológiák		8
Páratechnikai lemezek kivitelezése, tömítés, felületfolytonosítás		5
Hő és páratechnikai alapismeretek		5
Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek		2
Részletképzések, szegélyek, tetősík ablak csatlakozások, tömítések		8
Anyagszámítások, felmérések		4
Minőség ellenőrzés		2
Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése	70%	49
Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása		5
Rétegtrendi alapismeretek - egyenes, fordított rétegtrend		8
Szálas szigetelések elhelyezési technológiája		5
Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája		5
Lejtésképzés szigetelő lemezekből		5
Hő és páratechnikai alapismeretek		5
Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek		2
Részletképzések, szegélyek, csatlakozások		8
Anyagszámítások, felmérések		4
Minőség ellenőrzés		2
Aljzatokrendszerek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése	70%	26
Fogadófelületek előkészítése, szigetelőlemezek szabása		2
Rétegtrendi alapismeretek		5
Szálas szigetelések elhelyezési technológiája, technológiai szigetelés		2
Habosított hőszigetelések elhelyezési technológiája		2
Padlófűtés alatti hőszigetelés terítése		2
Hő és páratechnikai alapismeretek		2
Részletképzések, szegélyek, csatlakozások		5
Anyagszámítások, felmérések		4
Minőség ellenőrzés		2

Gépészeti és berendezés hőszigetelések	Szerkezetek hőszigetelő borítása		25
	Teraszlemez, pillérek hőszigetelő borítása		10
	Koszorúelemek, áthidalók hőszigetelő borítása		10
	Hő és páratechnikai alapismeretek - hőhidak ismertetése		5
	Tanulási terület összórása		268
	Szerkezet alapelemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések)	70%	27
	Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai		5
	Hőszigetelések rögzítési technológiái		3
	Fogadófelületek típusai és előkészítési technológiák		3
	Bedolgozási technológiák		5
	Kiegészítők: ragasztók, hálók, szegélyprofilok, tömítők		5
	Anyagszámítások, felmérések		4
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		2
	Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése	70%	46
	Körszelvényű hálózatok szigetelése beltérben		6
	Kültéri vezetékrendszerek hőszigetelése		6
	Hőszigetelések védelme		6
	Gépészeti berendezések hő és hangszigetelése		6
	Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek		2
	Részletképzések, csatlakozások		6
	Klímavezetékek hőszigetelése		4
	Sajátos berendezések hőszigetelése		4
	Anyagszámítások, felmérések		4
	Minőség ellenőrzés		2
	Gépészeti berendezések hőszigetelése	70%	24
	Hangszigetelési alapismeretek		4
	Gépek, berendezések hangszigetelő borítási megoldásai		4
	Gépészeti berendezések hangszigetelése		4
	Speciális munka- és balesetvédelmi ismeretek		2
	Hőszigetelések védelme		4

	Anyagszámítások, felmérések		4
	Minőség ellenőrzés		2
	Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel	70%	75
	Alkalmazott hőszigetelő anyagok fajtái és tulajdonságai		5
	Tűzvédelmi alapismeretek		5
	Beépítési technológiák		5
	Légcsatornák, légtechnikai berendezések tűzvédelmi borítás kialakítása		30
	Kábelcsatornák, légtechnikai berendezések tűzvédelmi borítás kialakítása		20
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		4
	Tanulási terület összórászáma		172
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		40 óra	

6.2.3. **BURKOLÓ 4 0732 06 03**

a) **Szakképzés jogi háttere**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) **A szakképesítés alapadatai**

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Burkoló

A szakma azonosító száma:4 0732 06 03

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

Kapcsolódó részzakmák megnevezése:-

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, felmentés meglévő munkatapasztalat igazolásával-egyéni elbírálás szerint.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Építőipari szakmai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Mérő- és kitűző eszközök
- Jelölő eszközök
- Építőipari kézi szerszámok, kisgépek
- Segédszerkezetek
- Egyéni védőeszközök
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)
- Projektor
- A munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök
- Szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Kitűző eszközök, vonallézer, keresztlézer, forgólézer, vízmértékek
- Mérőeszközök
- Jelölőeszközök
- A burkoló munka kéziszerszámai - kanál, kőműves serpenyő, spakni, kalapács, véső, glettvas, vödör, habarcsláda, aljzat- és vakolatsimítók
- Elektromos kisgépek
- Csempevágó gép
- Burkolatvágó asztal
- Vizes csempevágó gép

- Lapszintező készlet
- Ragasztóanyag keverőgép
- Betonkeverőgép
- Fugázó szett, vödör, rács, henger, simítószivacs, fugázó gumi
- Sarokcsiszoló
- Gyémántfűrők
- Vágótárcsák
- Vizes téglavágó gép (térkőhöz)
- Lapvibrátor
- Üzemanyag a lapvibrátorhoz
- Körfűrész
- Asztali körfűrész
- Szalagcsiszoló
- Parkettacsiszoló gép
- Szúrófűrész
- Gérvágó fűrész
- Orrfűrész
- Szalagfűrész
- Földmunkák kéziszerszámai
- Bontószerszámok
- Nedvességmérő eszközök
- Ütvefűrőgép, fúrószárak
- Vésőkalapács, vésőszárak
- Csavarbehajtó gép
- Kézi kartuskinyomó
- Szigetelt csavarhúzó készlet, kombinált fogók, fáziskereső
- Fúró- és csavarbehajtó bitkészletek
- Anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök
- Építési törmelék szállító gépek, berendezések, eszközök
- Egyéni védőfelszerelések, védőeszközök
- Elektromos hosszabbító kábeldob
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Kishaszongépjármű
- Létrák, állványok

- Ipari porszívó
- A munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök
- Szelektív hulladék tárolóedények
- Projektor
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)

e) **Szakképzési munkaszerződés feltételei**

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza-

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

BURKOLÓ 4 0732 06 03		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2186
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20

Munkavállalói idegen nyelv	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi körei		21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapfeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	0 %	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50%	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület összórászáma	0	558
	Burkolás előkészítés	50%	72

A burkolás alapjai	Burkolatok anyagszükséglete		18
	Burkolatok kitűzése		18
	Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés		18
	Burkolás szerszámai, gép- és eszközismeret		18
	Beltéri burkolatok	20%	36
	Beltéri burkolatok anyagai		18
	Beltéri burkolatok, burkolási technológiák		18
	Kültéri burkolatok	20%	36
	Kültéri burkolatok anyagai		18
	Kültéri burkolatok, burkolási technológiák		18
	Burkoló szakmai dokumentáció	20%	84
	Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat		12
	Burkolási tervek		12
	Padlóburkolatok anyagszükséglete		6
	Falburkolatok anyagszükséglete		6
	Árajánlat készítése		12
	A műszaki rajz alapjai		12
	Digitális szakmai ismeretek		24
	Tanulási terület összórárszáma		228
Hidegburkolatok	Hideg padlóburkolatok	60%	291
	Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk		18
	Hideg padlóburkolatok kitűzése		18
	Hideg padlóburkolatok aljzatai		18
	Hideg padlóburkolási technológiák		36
	Hideg padlóburkolás kivitelezése		201
	Hideg falburkolatok	60%	291
	Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk		18
	Hideg falburkolatok kitűzése		18
	Hideg falburkolatok aljzatai		18
	Hideg falburkolási technológiák		36
	Hideg falburkolás kivitelezése		201

	Hidegburkolatok dokumentációja	10%	153
	Hideg padlóburkolatok rajza		31
	Hideg falburkolatok rajza		31
	Hidegburkolatok felmérése		15
	Hidegburkolatok mennyiségyszámítása		31
	Burkolatkészítő szoftverismeret		14
	Szakmai dokumentáció		31
	Tanulási terület összórárszáma		735
Melegburkolatok	Melegburkolás	60%	173
	Melegburkolatok anyagai		8
	Melegburkolás szerszámai, eszközei		4
	Melegburkolatok kitűzése		35
	Melegburkolási technológiák		8
	Melegburkolás kivitelezése		52
	Faburkolatok anyagai		8
	Parkettázás szerszámai, eszközei		8
	Parkettázás kivitelezése		50
	Melegburkolatok dokumentációja	20%	28
	Melegburkolatok rajza		7
	Melegburkolatok felmérése		7
	Melegburkolatok mennyiségyszámítása		7
	Szakmai dokumentáció		7
	Tanulási terület összórárszáma		201
Különleges burkolatok	Különleges burkolatok	70%	170
	Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése		15
	Különleges burkolási technológiák		31
	Különleges burkolatok kivitelezése		124
	Különleges burkolatok dokumentációja	20%	31
	Különleges burkolatok rajza		11
	Különleges burkolatok felmérése		10
	Különleges burkolatok mennyiségyszámítása		10
	Tanulási terület összórárszáma		201
	Térburkolás	70%	124
	Térburkolatok anyagai		10
	Térburkolási technológiák		10

Térburkolatok	Térburkolás eszközei, szerszámai		11
	Térburkolás kitűzése		15
	Térburkolás előkészítése		16
	Térburkolás kivitelezése		62
	Térburkolatok dokumentációja	20%	59
	Térburkolatok rajza		13
	Térburkolatok felmérése		13
	Térburkolat mennyiségszámítása		15
	Épületinformációs modellezés (BIM)		18
	Tanulási terület összórárszáma		183
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	70 óra	

6.2.4. KÖMŰVES 4 0732 06 08

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Kőműves

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 08

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Falazó kőműves, Gépi vakoló

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, felmentés meglévő munkatapasztalat igazolásával-egyéni elbírálás szerint.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Építőipari szakmai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- mérő és kitűző eszközök;
- jelölő eszközök;
- építőipari kéziszerszámok, kisgépek;
- segédszerkezetek;
- egyéni védőeszközök;
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai
- szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő)
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök;
- szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- mérő és jelölő eszközök;
- kitűző eszközök;
- földmunkák kézi szerszámai;
- kézi és gépi talajtömörítő eszközök, tartozékok;
- kőműves munkák kézi szerszámai, eszközei;
- víz- és hőszigetelés eszközei, gépei, tartozékai;
- faipari kéziszerszámok;
- faipari gépek, eszközök, tartozékok;
- szerelő és bontó szerszámai;
- korszerű munkaállványok;
- támasztólétra;
- korszerű zsálatok;
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;

- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal;

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza

KÖMŰVES 4 0732 06 08		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszám
Évfolyam összes óraszám			2154
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari ágazati alapoktatás	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre		21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12

	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapfeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	0 %	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50%	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület összórászáma	0	558
Alépitményi munkák	Földmunkák, alapok	40%	111
	Talajok, földmunkák		31
	Alapozás		65
	Alapozási tervek, szakmai számítás		15
	Tanulási terület összórászáma		111
Felépitményi munkák	Falszerkezetek	40%	296
	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai		36
	Teherhordó falszerkezetek		140
	Nem teherhordó falszerkezetek		66
	Kémények, szellőzők		49
	Épületszerkezetek bontása		5
	Nyílásáthidalók, boltövek	40%	132
	Boltövek		34

	Nyílásáthidalók		98
	Koszorúk, födémek, boltozatok	40%	335
	Koszorúk szerkezeti kialakítása		103
	Födémek, aljzatok		152
	Boltozatok		31
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák		49
	Lépcsők, rámpák	50%	183
	Lépcsőkről általánosan		18
	Külső lépcsők		49
	Beltéri lépcsők		83
	Rámpák, lejtők		33
	Tanulási terület összórászáma		946
Befejező munkák	Vakolási munkák	40%	170
	Beltéri vakolás		85
	Kültéri vakolás		85
	Kültéri burkolatok	40%	93
	Térburkolás		62
	Kültéri falburkolat készítése		31
	Tanulási terület összórászáma		263
Komplex szakmai ismeretek	Szakmai portfólió	0%	85
	Szakmai informatika		36
	Szakmai portfólió készítése		49
	Szakmai számítások	0%	111
	Alépítményi munkák anyagszükséglete		15
	Felépítményi munkák anyagszükséglete		47
	Befejező munkák anyagszükséglete		31
	Épületinformációs modellezés (BIM)		18
	Tanulási terület össz órászáma		196
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		70 óra	

6.2.5.SZÁRAZÉPÍTŐ 4 0732 06 11

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Szárazépítő

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 11

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Gipszkarton szerelő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 70 óra

Érettségire épülő oktatásban: 70 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra
- Mérő- és kitűző eszközök
- Jelölő eszközök
- Építőipari kéziszerszámok, kisgépek
- Segédszerkezetek
- Egyéni védőeszközök
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)
- Munkakörnyezet biztosításához szükséges takarító eszközök
- Szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- Anyagmozgató berendezések, gépek, eszközök: mechanikus lapemelő, létra.
- Szárazépítő kéziszerszámok: lemezolló, csavarhúzó, gipszkarton kés, fűrész, csiszoló,
- élgyalu, lyukreszelő, lyukfűrész, vödör, kalapács, csiszolórács, glettvas, rozsdamentes kanál
- Szárazépítő elektromos kisgépek: csavarbehajtógép, ütvefűrő
- Mérőeszközök, kitűzők: csuklós mérőléc, mérőszalag, függőőn, vízmérték, kicsapó zsinór, csöves vízmérték, derékszög
- Állványok: bakállvány
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak,
- kesztyű, csavartáska

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

SZÁRAZÉPÍTŐ 4 0732 06 11		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2152
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre		21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24

	Építőipari rajzi alapismeretek	0 %	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50 %	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület összórása	0	558
Szerelt válaszfal készítés	Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)	70 %	68
	Fa vázszerkezetek		4
	Fém vázszerkezetek		10
	Hézagoló anyagok		10
	Rögzítéstechnika		6
	Hézagolás és élképzés kiegészítői		12
	Kiegészítő elemek		10
	Szigetelések		6
	Megmunkáló szerszámok		6
	Speciális balesetvédelmi ismeretek		2
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		2
	Szárazvakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak	70%	72
	Fogadó felület előkészítés, alapozás		2
	Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek		4
	Szárazvakolat ragasztás		12
	Előtétél készítés		12
	Előtétfal készítés		12
	Felületképzések poranyagtól és készrekevert anyagtól, hézag és felületképzés kézzel és géppel		12
	Kiegészítőelemek beépítése		6
	Részletképzések, nyílások, toldások, tűzvédelmi áttörések		4
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség-ellenőrzés		2
	Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak	70%	88
	Fogadó felület előkészítés		2

	Szerkezeti anyagok szabása, előkészítése		8
	Építőlemezek szabása, előkészítése		8
	Válaszfalak szerelése		20
	Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek		4
	Felületképzések		16
	Hő- és hangszigetelés elhelyezés		4
	Kiegészítők elhelyezése, nyílásképzés		4
	Íves szerkezetek készítése		20
	Minőség ellenőrzés		2
	Kettős vázszerkezetű szerelt falak	70%	35
	Mechanikai, állékonysági és akusztikai ismeretek		2
	Válaszfalak szerelése		20
	Hő- és hangszigetelés elhelyezés		4
	Kiegészítők elhelyezése, nyílásképzés		8
	Minőség ellenőrzés		1
	Részletképzések kialakítása	70%	59
	Nyílásképzés és tokelhelyezések		4
	Revíziós nyílás elhelyezés		6
	Elektromos dugaljok elhelyezése		4
	Faláttörések kialakítása		4
	Csúszó födémkapcsolat képzés		8
	Homlokzati csúszó kapcsolat képzés		4
	Falvékonyítás kialakítás		4
	Mozgási hézagképzés		20
	Csatlakozás idegen szerkezetekkel		4
	Minőség ellenőrzés		1
	Speciális falszerkezetek	70%	39
	Tűzvédelmi célú falszerkezetek készítése		8
	Léghangszigetelési célú falszerkezetek készítése		8
	Biztonsági falszerkezetek készítése		8
	Magas falak készítése		2
	Sugárzásvédelmi célú falszerkezetek készítése		4
	Magas relatív páratartalmú terek falainak szerelése		2
	Nem teljes belmagasságú falak készítése		4

	Homlokzati kitöltő falak készítése		2
	Minőség ellenőrzés		1
	Tanulási terület össz óraszám		361
Szerelt álmennyezet készítés	Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)	70%	49
	Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek vázszerkezete		4
	Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek borító és betét elemei		4
	Rögzítéstechnika, függesztők		4
	Kiegészítő elemek		4
	Felületképzés és rugalmas illesztések		8
	Perforált építőlemez		8
	Mechanikai, állékonyági és akusztikai ismeretek		4
	Részletképzések, nyílások, toldások		6
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség ellenőrzés		1
	Függesztett álmennyezetek	70%	146
	Építőlemez monolitikus álmennyezetek szerelése		20
	Kazettás álmennyezetek szerelése		20
	Fém álmennyezetek szerelése		20
	Lamellás és bandraszteres álmennyezetek szerelése		20
	Felületképzés és illesztések képzése		16
	Dobozolások készítése, V-marás technika		16
	Füstkötényfal kialakítás		16
	Kiegészítők beépítése		16
	Minőség ellenőrzés		2
	Speciális álmennyezetek készítése	70%	191
	Íves álmennyezetek kialakítása		20
	Kettős ívű (kupolajellegű) szerkezetek készítése		30
	Függesztés nélküli álmennyezetek készítése		20
	Perforált felületű álmennyezetek készítése		30
	Kültéri álmennyezetek készítése		20
	Nyomásálló álmennyezetek készítése		15
	Tűzvédelmi álmennyezetek készítése		12

	Kettős álmennyezetre függesztett álmennyezet készítése		12
	Hűtő-fűtő álmennyezetek kialakítása, szerelése		12
	Felületképzések poranyagból és készre kevert anyagból, hézag és felületképzés kézzel és géppel		20
	Álmennyezetek részletképzése	70%	63
	Nyílásképzés és kiváltások		6
	Szegélyképzések		6
	Csatlakozás más szerelt szerkezettel		6
	Csatlakozás nem szerelt szerkezettel		6
	Speciális revíziós nyílások beépítése		4
	Gépészeti installációk és álmennyezet csatlakozások, független függesztések kialakítása		4
	Mozgási hézagképzések		20
	Szerelés lapemelővel		4
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség ellenőrzés		1
	Tanulási terület össz óraszám		449
	Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)	70%	58
	Fa és fém vázszerkezet		4
	Rögzítéstechnika		10
	Hőszigetelés és páratechnikai fólia		6
	Hézagolástechnika anyagai		6
	Épületfizikai alapismeretek: hő és páratechnika, tűzvédelem, tömítéstechnika (Blower door teszt)		6
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Épületinformációs modellezés (BIM)		18
	Tetőtérbeépítés kivitelezése	70%	146
	Felső vízszintes szerkezet felépítése és szerelése		20
	Tetőtéri ferde felület készítése		30
	Térfal szerkezet szerelése		16
	Hőszigetelés és páratechnikai fóliák elhelyezése		16
	Fűtő szigetelések kivitelezése		4
	Illesztések kialakítása, tömítése készítés		16
	Felületképzés		16

	Kiegészítők beépítése		12
	Légréteggel szerelt kettős belső borítás szerelése		8
	Oromfal csatlakozások és tűzszakasz szegélyek kialakítása		8
	Tanulási terület össz óraszám		204
Szerelt aljzatrendszerek	Szerkezet alapelemei (Szerelt aljzatrendszerek)	70%	62
	Gipszkarton, gipszrost, fa és cementkötésű alapelemek		4
	Száraz feltöltések		6
	Támaszlábak és kiegészítő profilok (merevítő, kiváltó, átmenő)		6
	Rögzítéstechnika		6
	Ragasztástechnika		6
	Hézagolás, mozgási hézag elemei		10
	Revíziós nyílások, áttörések		10
	Mechanikai és épületfizikai alapismeretek		4
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		4
	Szárazaljzat készítés	70%	58
	Felület előkészítés, ellenőrzés		2
	Száraz feltöltés és úsztató réteg hőszigetelésből		10
	Padlófűtési réteg kialakítása szárazaljzat alá		4
	Szárazaljzat terítése, ragasztás, tűzés, csavarozás		20
	Mechanikai (burkolhatóság) és épületfizikai alapismeretek		4
	Mozgási hézag kialakítás		6
	Részletképzések		10
	Minőség ellenőrzés		2
	Bontható álpadló készítés	70%	84
	Fogadófelület előkészítés		6
	Támaszlábak és kiegészítő profilok szerelése		10
	Álpadló elemek szabása, elhelyezése, szintbeállítások		30
	Szegélyképzés		10
	Mozgási hézag, áttörések		10
	Álpadlóra szerelt falak, álpadló alatti tér fűsttároló fal készítés		10

	Mechanikai, akusztikai és tűzvédelmi alapismeretek		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Nem bontható álpadló készítés	70%	70
	Fogadófelület előkészítés		6
	Támaszlábak és kiegészítő profilok szerelése		6
	Álpadló elemek elhelyezése, szintbeállítások		20
	Szegélyképzés		10
	Mozgási hézag, áttörések		10
	Álpadlóra szerelt falak, álpadló alatti tér fűsttároló fal készítés		10
	Mechanikai, akusztikai és tűzvédelmi alapismeretek		6
	Minőség ellenőrzés		2
	Szerelt aljzatszerkezetek és álpadlók speciális részletkialakításai	70%	34
	Álpadló szerkezetek lépcsőztetése		12
	Álpadló szerelés acélprofil vázszerkezetre		12
	Álpadló alatti tér, mint gépészeti tér (légtechnika) kialakítása		10
Tűzvédelmi szerkezetek és borítások	Szerkezet alapelemei (Tűzvédelmi szerkezetek és borítások)	70%	26
	Speciális tűzvédelmi borítóelemek		4
	Függesztők és vázszerkezeti elemek		4
	Rögzítéstechnika (csavarozás, tűzés)		6
	Anyagszámítások, felmérések		6
	Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények		6
	Teherhordó szerkezetek építőlemez tűzvédelme	70%	78
	Tűzvédelmi alapismeretek		4
	Acél oszlopok és gerendák tűzvédelmi borítás készítése vázszerkezettel		14
	Acél oszlopok és gerendák tűzvédelmi borítás készítése vázszerkezet nélkül		14
	Fa oszlopok és gerendák tűzvédelmi borítás készítése		14
	Speciális tűzvédelmi borítás: szénzál megerősített földem tűzvédelmi borítása		14
	Felületképzés		14
	Minőség ellenőrzés		4

	Gépészeti és elektromos installációk tűzvédelmi szerkezete	70%	88
	Tűzvédelmi alapismeretek		4
	Kábelcsatorna külső, belső tűzhatás elleni tűzvédelmi borítása		24
	Légcsatorna tűzvédelmi borítása		16
	Fal és mennyezetáttörések kialakítása		14
	Tűzvédelmi áttörések kialakítása		12
	Felületképzés		16
	Minőség ellenőrzés		2
	Tanulási terület összórása		192
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.6. ÁCS 4 0732 08 01

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar ágazat

A szakma megnevezése: Ács

A szakma azonosító száma: 4 0732 08 01

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari közös ismeretek

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Zsaluzó, állványozó

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 70 óra

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- mérő és jelölő eszközök
- jelölő eszközök
- építőipari kéziszerszámok, kisgépek
- segédszerkezetek
- egyéni védőeszközök
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek
(szövegszerkesztő, táblázatkezelő)
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök
- szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra:

- mérő és jelölő eszközök
- kitűző eszközök
- famegmunkálás kézi szerszámjai
- faipari gépek, eszközök, tartozékok
- szerelő és bontó szerszámok
- korszerű munkaállványok
- létrák, kisállványok
- korszerű zsálzatok
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök
- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal
- egyéni védőeszközök
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép, projektor és irodai szoftverek
(szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs program)
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök
- kishaszongépjármű
- szelektív hulladéktároló edénye

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszama

ACS 4 0732 08 01		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszama
Évfolyam összes óraszama			2042
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre		21

	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	0%	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapfeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	0%	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50 %	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület össz óraszám	0	558
Ácsszerkezetek	Ácsszerkezetek	0%	250
	Az ács szakma eszközei		18
	Az ács szakma anyagai		36
	Fakötések		36
	Tetőidomok		36
	Fedélszerkezetek I.		62
	Fedélszerkezetek II.		62
	Ácsszerkezetek készítése	100%	651
	Ácsszerkezetek készítése		651
	Tanulási terület össz óraszám		901
	Állványok	0%	129
	Állványok		129

Állványok	Állványok készítése		98
	Állványok készítése		98
	Tanulási terület összórászáma		227
Zsaluzatok, dúcolások	Zsaluzatok, dúcolások	0%	62
	Zsaluzatok, dúcolások		62
	Zsaluzatok, dúcolások készítése	100%	93
	Zsaluzatok, dúcolások készítése		93
	Tanulási terület össz órászáma		155
Tetőfedések alapjai	Tetőfedések alapjai	0%	54
	Tetőfedési abc		54
	Tetőfedések készítése	100%	67
	Tetőfedések készítése		67
	Tanulási terület össz órászáma		121
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.7. TETŐFEDŐ 4 0732 06 14

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Tetőfedő

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 14

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 70 óra

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Mérő- és kitűző eszközök
- Jelölő eszközök
- Építőipari kéziszerszámok, kisgépek
- Segédszerkezetek
- Egyéni védőeszközök
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)
- Munkakörnyezet biztosításához szükséges takarító eszközök
- Szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Mérő-, kitűző- és jelölő eszközök
- Tetőfedő kéziszerszámok
- Cserépvágó (vizes)
- Pala olló
- Fogók
- Kalapácsok
- Karos pala olló
- Szerelőszerszámok
- Palettatartók
- Cseréptörő
- Körfűrész

- Pala üllő
- Palakalapács
- Akkumulátoros és elektromos kisgépek
- Létrák, kisállványok
- Anyagmozgató és emelőgépek
- Egyéni védőfelszerelések
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Internet kapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő, prezentációs program)
- Kishaszongépjármű
- Szelektív hulladéktároló edények

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

TETŐFEDŐ 4 0732 06 14		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2146
	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5

Munkavállalói ismeretek	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0%	126
	Az építőipar feladata, felosztása		9
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		9
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre		21
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		12
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		15
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		12
	Építési technológiák, építési módok		12
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		36
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100%	324
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		36
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		24
	Építőipari alapeladatok készítése		240
	Dokumentáció és prezentáció		24
	Építőipari rajzi alapismeretek	0%	72
	Rajzi alapfogalmak		9
	Műszaki rajzok készítése		45
	Szabadkézi rajzok készítése		18
	Munka- és környezetvédelem	50%	36
	Általános munkavédelmi ismeretek		14
	Tűzvédelem		4
	Környezetvédelem		6

	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		12
	Tanulási terület összórászáma		558
Ács szerkezetek	Ács szerkezetek	0 %	180
	Ács szakma eszközei		18
	Ács szakma anyagai		36
	Fakötések		36
	Tetőídomok		36
	Fedélszerkezetek I.		54
	Fedélszerkezetek II.		0
	Ács szerkezetek készítése	100%	404
	Ács szerkezetek készítése		404
	Tanulási terület összórászáma		584
Állványok	Állványok	0%	129
	Állványok		129
	Állványok készítése	100%	98
	Állványok készítése		98
	Tanulási terület összórászáma		227
Tetőfedések alapjai	Tetőfedések alapjai	0%	54
	Tetőfedési abc		54
	Tetőfedések készítése	100%	67
	Tetőfedések készítése		67
	Tanulási terület össz órászáma		121
Tetőfedések	Tetőfedések	0%	204
	Tetőfedések		186
	Épületinformációs modellezés (BIM)		18
	Tetőfedések kivitelezése	100%	372
	Tetőfedések kivitelezése		372
	Tanulási terület össz órászáma		576
Összefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.8. HŰTŐ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0732 07 02

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020.(II.7.) Korm. rendelet (Szk.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai

Az ágazat megnevezése: Épületgépészet

A szakma megnevezése: Hűtő-és szellőzésrendszer-szerelő

A szakma azonosító száma: 407320702

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Épületgépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése:-

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 70 óra;

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- számítógép
- internet hozzáférés
- nyomtató/szkenner/projektor/fénymásoló
- Alapszintű office szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő,
- prezentációs program)
- CAD alapú 2D, 3D rajzszoftver

- irodatechnikai kézi eszközök (íróeszközök, rajzeszközök)
- munkavédelmi felszerelések (védőszemüveg, védőkesztyűk, védőruházat)
- anyagmegmunkáláshoz szükséges kézi és gépi szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz szükséges szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz szükséges anyagok és segédanyagok (különböző
- alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések)
- mérőeszközök (manuális és/vagy digitális távolságmérő eszközök, manuális és/vagy
- digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális
- hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróba pumpa

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- számítógép
- internet hozzáférés
- nyomtató/szkenner/projektor/fénymásoló
- Alapszintű office szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő,
- prezentációs program)
- CAD alapú 2D, 3D rajzszoftver
- irodatechnikai kézi eszközök (íróeszközök, rajzeszközök)
- munkavédelmi felszerelések (védőszemüveg, védőkesztyűk, védőruházat)
- anyagmegmunkáláshoz szükséges kézi és gépi szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz, csőkötéshez szükséges szerszámok
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz, csőkötéshez szükséges anyagok és segédanyagok
- (különböző alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések)
- hűtéstechikai berendezések, légtechnikai berendezések bekötéséhez és beüzemeléséhez
- szükséges eszközök
- mérőeszközök (manuális és digitális távolságmérő eszközök, manuális és digitális szögmérő
- eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális hőmérsékletmérő

- eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróba pumpa, áramlás-
légttechnikai mérőműszerek,
- beszállóvezetésre alkalmas komplex rendszerek, szerelvényekkel együtt
- létrák, állványok, szállító és anyagmozgató eszközök
- képlékenyalakítás kéziszerszámai, eszközei, lágy- és keményforrasztás
eszközei,
- berendezései
- szerelési kéziszerszámok, kisgépek, speciális hűtős kéziszerszámok
- hűtőberendezések, hűtőköri elemek, nyomáspróba készlet, nitrogénpalack
nyomáscsökkentővel, vákuum szivattyú és lefektető berendezés

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a
felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés
köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési
munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a
szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás
egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.
- A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX.
törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

HŰTŐ-ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0732 07 02		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			2078
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3

Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Épületgépészeti alapozás	Elektronikai alapozás	80%	72
	Az atom szerkezete és a villamos kölcsönhatás		5
	Az atom elektronjának energiája		5
	Villamos tér, villamos töltés, feszültség, áramerősség, ellenállás		7
	Villamos áram előállítása és továbbítása		7
	Elektromos áram hőhatása, vegyi hatása, mágneses hatása, fényhatása, élettani hatása		8
	Érintésvédelem és az érintésvédelem módja		8
	Egyen- és váltakozó áram, az áramkör felépítése		8
	Ohm törvényén alapuló ellenállások az irányítástechnikában		8
	Villamos munka, teljesítmény, hatásfok		8
	Kapcsolási sémák, villamos gépek		8
	Épületgépészeti alapozás I.	20%	116
	Épületgépészeti alapfogalmak		58
	Épületgépészeti rendszerelemek		58
	Műszaki rajzismeret	30 %	72
	Műszaki rajzok I.		18
	Műszaki rajzjelek		22
	Műszaki rajzok II.		22
	Társszakmák rajzanyaga		10
	Épületgépészeti mérések I.	100%	82
	Mérőeszközök		16
	Hossz- és távolságmérés		16
	Hőmérsékletmérés		18
	Nyomásmérés		18
	Mérési eredmények		14
	Épületgépészeti csővezetékek	100%	216

	Csőszerelés előkészítése		30
	Csőszerelési feladatok		86
	Vezetékhálózat kialakítása		70
	Csőhálózat üzembehelyezése		30
	Tanulási terület összóraszáma	0	558
Hűtéstechika	Hűtéstechikai rendszerek I.	80%	324
	Az abszorpciós hűtés elve és annak alkalmazási köre		36
	A kompresszoros hűtő körfolyamat		36
	Hűtőközegek		40
	Hűtőközeg-adagolók		40
	Kötelező és hatósági ellenőrzések		30
	Hűtőköri szerelvények, szabályozók, biztonsági elemek		62
	Hűtőközeg töltése, lefejtése, eszközei és módszere		40
	Tömörség-ellenőrzés eszközei, módszerei, vákuumozás és vákuumtartási próba		20
	Szivárgásvizsgálat fajtái, eszközei, módszerei		20
	Hűtéstechikai rendszerek II.	80%	124
	Hőszivattyúk		50
	Fan coil rendszerek		50
	Klímaággregátok		24
	Elektromos szerelés	80%	144
	Kirchoff-törvények		10
	Soros, párhuzamos és vegyes kapcsolás		10
	Váltakozó feszültség és áram		10
	Transzformátor		16
	Villamos gépek		20
	Szabályozási folyamat szervei, jelei és jellemzői		20
	Automatizálás		20
	Hűtési és szellőztetőtechnikai rendszerek irányítástechnikai megoldásai		20
	A korszerű fűtés- és hűtésszabályozás elemei		18
	Tanulási terület összóraszáma		592
	Szellőztetőtechnika I.	80%	334
	A szellőzés alapfogalma		30

Légtechnika	Légtechnikai rendszerek felépítése		45
	Légtechnikai berendezések felépítése		45
	Légtechnikai rendszerek szerelvényei		45
	Légtechnikai rendszerek beszállítása		45
	Garázsok szellőztetése		40
	Speciális légtechnikai szerelvények		40
	Tűzvédelem a légtechnikai rendszerek esetében		44
	Szellőztéstechnika II.	80%	124
	Víz-levegő rendszerek a légtechnikában		46
	Ipari létesítmények szellőzései		46
	Légtisztító rendszerek		32
	Tanulási terület összórása		458
Épületgépészeti munkák	Épületgépészeti alapismeretek II.	80%	144
	Anyagismeret, anyagvizsgálat		48
	Fémek alakítása		48
	Műanyagok, polimerek alakítása		48
	Épületgépészeti mérések II.	80%	122
	Alapmérések		14
	Hidrotechnikai mérések		20
	Hőtechnikai mérések		16
	Hűtőtechnikai mérések		20
	Légtechnikai mérések		16
	Akustikai mérések		16
	Hidraulikai beszállítás		20
	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	80%	124
	Építészeti tervek		22
	Épületgépészeti tervek		26
	Épületgépészeti tervdokumentációk		26
	Hatósági eljárások		20
	Átadás/átvételi eljárások		30
	Tanulási terület összórása		390
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.9.GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Gépészet

A szakma megnevezése: Gépi és CNC forgácsoló

A szakma azonosító száma: 4 0715 10 07

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése:-

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 70 óra

Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;
- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;

- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs), csavarkötés létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Technológia specifikus védőeszközök
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegély nyújtási felszerelés
- Satupad, satuval
- Szerelő szerszámkészletek, kéziszerszámok
- Daraboló gépek
- Sík- és palást- és/vagy állványos köszörűgépek
- Oszlopos fűrőgép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Egyetemes esztergagép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Egyetemes marógép, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Fűrő-maróművek
- CNC vezérlésű szerszámgépek, befogás eszközei, készülékei, forgácsoló szerszámok
- Szerszámbemérő eszközök
- Mérőeszközök és ellenőrző eszközök - tolómérők, mikrométerek, mérőhasábok, sablonok, derékszögek, egyetemes szögmérő, mérőórák, mágneses mérőóra-állvány
- Számítógépes munkahely internet hozzáféréssel

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.

Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			1997
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	0%	288
	Villamos áramkör		36
	Villamos áramkör ábrázolása		36
	Villamos áramkör kialakítása		72
	Villamos biztonságtechnika		36
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		108
	Gépészeti alapismeretek	50%	270
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem		18
	Műszaki rajz alapjai		72
	Anyag- és gyártásismeret		18
	Fémipari alapmegmunkálások		72
	Projektmunka		90
	Tanulási terület összórászáma	0	558
	Gyártás-előkészítés	30%	72
	Anyagválasztás		7
	A forgácsolószerszámok anyagai		5
	Segédanyagok		3

Gyártás - előkészítés	Műszaki dokumentációk		28
	Forgácsoló szerszámgépek		15
	Szerszámgépek készülékei		7
	Pneumatikus és hidraulikus rendszerek elemei		7
	Tanulási terület össz óraszám	0	72
Gépi forgácsolás	Forgácsoló megmunkálások	70%	855
	A forgácsolás alapjai		36
	Esztergálás		180
	Marás		180
	Furatmegmunkálások		54
	Köszörülés		54
	Egyéb forgácsoló megmunkálások		18
	Karbantartási feladatok		54
	Projektfeladat		279
Minőségellenőrzés	Minőségellenőrzés	70%	72
	Geometriai mérések		26
	Alak-és helyzetellenőrzések		18
	Felületi érdesség mérése		4
	Anyagvizsgálatok		14
	Statisztikai folyamatszabályozó rendszerek (SPC)		4
	Minőségbiztosítási rendszerek		6
	Tanulási terület összórása		927
Korszerű forgácsoló technológiák	CNC-gépkezelés és -forgácsolás	80%	262
	A gépkezelés alapjai		62
	Munkadarab- és szerszámbeigazítás		31
	Programszerkesztés, -tesztelés		31
	Megmunkálások		76
	Projektfeladat		62
	CNC-programozás alapjai	20%	98
	A programozás alapjai		9
	Cím kódos programozás		18
	Esztergálási műveletek programozása		31

	Marási műveletek programozása		31
	Furatmegmunkálási műveletek programozása		9
	Tanulási terület össz óraszám		360
Egybefüggő szakmai gyakorlat:		35 óra	

6.2.10. SZAKÁCS 4 1013 23 05

a) Szakképzés jogi háttere

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020(II.7.) Korm. rendelet (Szkr.) alapján.

b) A szakképesítés alapadatai

A szakma alapadatai:

Az ágazat megnevezése: Turizmus-vendéglátás

A szakma megnevezése: Szakács

A szakma azonosító száma: 4 1013 23 05

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Turizmus-vendéglátás ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Szakácssegéd

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

Szakképző iskolai oktatásban: 88 óra,

Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 100 óra

d) A szakképzésbe történő belépés feltételei:

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges

e) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Informatikai eszközök (számítógép, alapvető irodai szoftverek)

- Munkabiztonsági eszközök
- Egyéni védőfelszerelések
- Szakács kézi szerszámok
- Konyhai gépek, kisgépek (sütő, gőzpároló)
- Meleg és hidegkonyhai felszerelések, eszközök
- Tálaló eszközök, tálak, tányérok, csészék, sosier
- Cukrász kéziszerszámok, eszközök
- Rozsdamentes üstök, - gyorsforralók, - formák
- Műanyag tálak, mérőedények
- Rozsdamentes, falapos munkaasztal
- Főzőberendezések
- Mikrohullámú melegítő
- Mérőberendezések
- Hűtő, fagyasztó, sokkoló
- Asztali gyúró, keverő, habverő, gép
- Sütő, berendezések
- Étterem bútorai, berendezései, gépei, textíliák
- Eszpresszó kávégép gőzölővel és kávédarálóval ellátva
- Alapterítéshez szükséges eszközök, poharak
- Báreszközök, italkeveréshez szükséges eszközök
- Flambír kocsi vagy asztali flambír állvány
- Újrahasznosítható természetben lebomló, papír eszközök

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Bain marie
- Burgonyakoptató - burgonyaszeletelő - zöldség szeletelő
- Egyetemes konyhagép
- Elektromos kisgépek
- Főző-sütőedények
- Főzőüst
- Grillező - rostlap
- Húsdaráló
- Hűtők - fagyasztók - sokkolók
- Kézi szerszámok

- Kézi turmix
- Kombisütő - gőzpároló
- Konfitáló - lassú sütő
- Konyhai kiegészítő eszközök
- Kutter - pépesítő
- Mérleg
- Mikrohullámú készülékek
- Mosogatógép - edény tisztító gép - evőeszköz szárító
- Mosogatómedencék
- Munkaasztalok
- Olaj-gyorssütő
- Regeneráló szekrény
- Rostsütő
- Rozsdamentes pultok állványok
- Salamander
- Salátacentrifuga
- Serpenyők
- Sokkoló
- Sous-vide gép
- Sütők
- Számítógép
- Szeletelő
- Tűzhelyek
- Vágólapok
- Vákuumcsomagoló gép

f) Szakképzési munkaszerződés feltételei

A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.

Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

A munkaszerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

SZAKÁCS 4 1013 23 05		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja
Évfolyam összes óraszámja			1997
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0%	18
	Álláskeresés		5
	Munkajogi alapismeretek		5
	Munkaviszony létesítése		5
	Munkanélküliség		3
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0%	62
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		11
	Önéletrajz és motivációs levél		20
	„Small talk” – általános társalgás		11
	Állásinterjú		20
Turizmus - vendéglátás alapozás	A munka világa	0%	54
	Alapvető szakmai elvárások		9
	Kommunikáció és vendégkapcsolatok		36
	Munkabiztonság és egészségvédelem		9
	IKT a vendéglátásban	100%	72
	Digitális eszközök a vendéglátásban		36
	Digitális tananyagtartalmak alkalmazása		9
	Digitális eszközök a turizmusban		27
	Termelési, értékesítési és turisztikai alapismeretek	50%%	432
	A cukrászati termelés alapjai		108
	Az ételkészítés alapjai		108
	A vendégtéri értékesítés alapjai		108

	A turisztikai és szálláshelyi tevékenység alapjai		108
	Tanulási terület összórárszáma	0	558
Szakács - középszintű képzés	Előkészítés és élelmiszerfeldolgozás	100%	170
	Előkészítés		20
	Alapműveletek, fűszerezés, ízesítés		20
	Alaplevek, rövid levek, kivonatok és pecsenyelevek		20
	Alapkészítmények		4
	Sűrítési eljárások		10
	Bundázási eljárások		14
	Mártások		20
	Töltelék áruk (kolbászok, terrinek, pástétomok, galantinok)		18
	Pékáruk és cukrászati alaptészták		18
	Savanyítás, tartósítás		26
	Konyhai berendezések-gépek ismerete, kezelése, programozása	100%	134
	Kézi szerszámok		20
	Hűtő és fagyasztó berendezések		20
	Főző és sütő berendezések		20
	Egyéb berendezések és gépek		12
	Karbantartási és üzemeltetési ismeretek		62
	Ételkészítés-technológiai ismeretek	100%	738
	Főzés		90
	Gőzölés		90
	Párolás		96
	Sütés I.		90
	Sütés II.		70
	Különleges technológiák		52
	Cukrászat		100
	Speciális ételek (mentes, kímélő)		50
	Ételkészítés árukosárból		100
	Ételek tálalása	100%	134
	Alapvető tálalási formák, lehetőségek		20
	Szezononális alapanyagok használata		17
	Heti menük összeállítása		15
	Alkalmi menük összeállítása		20
	Rendezvényekkel kapcsolatos teendők		17
	Nemzetközi ételismeret		17

Büfék összeállítása és tálalása		16
Kalkuláció összeállítása		12
Anyaggazdálkodás, adminisztráció, elszámoltatás	50%	134
Áruátvétel		8
Árugazdálkodási szoftverek használata		36
Élelmiszer- és árukészlet ellenőrzése		4
Az anyagfelhasználás kiszámítása		12
Vételezés, rendelési mennyiség megállapítása		8
Raktározás		16
Árképzés		15
Bizonylatolás		10
Elszámoltatás		10
Készletgazdálkodás		15
Tanulási terület összórászáma		1310
Egybefüggő szakmai gyakorlat:	44 óra	

II. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

A Szakmai program hatálya

Jelen Szakmai program az elfogadást követően lép hatályba és visszavonásig érvényes.

A Szervezeti és működési szabályzat nyilvánossága

A Szakmai program olvasható az intézmény weboldalán.

Csongrád, 2022 év hó nap

p.h.

igazgató

Elfogadó határozat

A szakképzésről szóló 2019. év LXXX. törvény 51.§ (2) szakasza értelmében az oktatói testület dönt a Szakmai program elfogadásáról. A törvényben biztosított jogunknál fogva a Hódmezővásárhelyi SZC Csongrádi Sággy Mihály Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium Szakmai programját elfogadjuk.

Az oktatói testület nevében:

Csongrád, év hó nap

az oktatói testület képviselőjében

Jóváhagyás

A szakképzésről szóló 2019. év LXXX.. törvény 12.§ szakasza értelmében biztosított jogunknál fogva kijelentem, hogy a Hódmezővásárhelyi SZC Csongrádi Sággy Mihály Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium Szakmai programjában foglaltakat a Hódmezővásárhelyi Szakképzési Centrum kancellárjával egyetértésben jóváhagyom.

Hódmezővásárhely, év hó nap

.....
főigazgató

.....
kancellár