

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

KÉPZÉSI PROGRAM

2023-2024

„A” 1. verzió	2023.09. 30.
Készítette: Forgó-Rózsa Mariann igazgató	
Jóváhagyta: Kincses Tímea főigazgató	

Tartalom

TANULÓ JOGVISZONY SZERINTI SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS	3
1. SZAKMAI MUNKA CÉLJA	3
2. A SZAKKÉPZÉSRE VONATKOZÓ SZABÁLYOK	4
2.1. <i>Jogszabályi háttér</i>	4
▪ A SZAKKÉPZÉS RŐL SZÓLÓ 2019. ÉV LXXX. TÖRVÉNY (SZKT.)	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
▪ A SZAKKÉPZÉS RŐL SZÓLÓ TÖRVÉNY VÉGREHAJTÁSÁRÓL SZÓLÓ 12/2020. (II.7) KORM. RENDELET	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
2.2. <i>Általános szabályok</i>	4
2.3. <i>Jogviszony létesítése</i>	8
2.4. <i>Kiemelt duális partnerekkel való együttműködés</i>	9
3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja	12
4. Ágazati képzés, ágazati alapvizsga	14
5. Projektoktatás	15
6. Iskola rendszerű nappaliképzésben indítható képzések	17
7. Követelmények szakmabontásban	19
7.1.1 FAIPARI TECHNIKUS 5 0722 08 02	19
7.1.2 TURISZTIKAI TECHNIKUS 5 1015 23 07	24
7.1.3 ÓVODAI NEVELŐ 5 0188 25 02	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
7.1.4 GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 06	28
7.2. Szakképző iskolai képzések	33
7.2.1 ASZTALOS 4 0722 08 01	33
7.2.2 KŐMŰVES 4 0732 06 08	37
7.2.3 VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07	41
7.2.4 PANZIÓS-FOGADÓS : 4 1013 23 03	45
7.2.5 PINCÉR-VENDÉGTÉRI SZAKEMBER 4 1013 23 04	49
7.2.6 GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07	53
7.2.7 HŰTŐ- ÉS SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0715 10 07	57

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. Jogsabályi háttér

- **2023. évi XXXIII. törvény**
- **Szakképzésről szóló 2019. év LXXX. törvény (Szkt.)**
- **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 szóló40/2002. (V. 24.) OM rendelet.**
- **292/2023. (VII. 6.) Korm. 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, tankonyhák.

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 ismeretelsajátítás 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. évi 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 biztosítottnak 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. év 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 bútorgyártás	Roba-Tisza Kft Csongrád, Zsemberi Faipari Kft Szentés,

	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, Szentesi SÉF Kft., Bugya László e.v. , Horelle Bt. Gődér Lajos e.v. Vig Motor Kft.
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 HŰTÉS- 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.

Részvétel 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 huszonnégy 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 n 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 vizsgálója

A sajátos nevelési igényű vizsgázó részére a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározott pályaalkalmassági és egészségügyi alkalmassági követelmények, valamint a fogyatékossgal élő emberek egyenlő esélyű hozzáférésének 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 nappalikezésben 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	Gépgyártástechnológiai technikus	<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
Óvodai nevelő	5 0188 25 02	Oktatás	<i>Nem választható</i>	5 év	befejezett 8. évfolyam

<p align="center">Felmenő rendszerben szakmajegyzés szerint 2020/2021 tanévtől Szakképző Iskola</p>					
<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-fogadás	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 08	Kőműves	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 (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 bútortipar

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 bútortipar 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

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, szűrőfűrész, gérvágó körfűrészgép,
- felsőmarógép, csiszológép)
- Szegező, kapcszó 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 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.

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).

FAIPARI TECHNIKUS 5 0722 08 02

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.	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 bútorigipari 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	72	1	1	54	1	0,5	34	0,5	0,5
9.	Faipari CAD- és CNC-technológia	40%	0	0	0	0	0	0	72	1	1	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	504	6	8	504	5	9	744	6	18
Szabadsáv									2,5								
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 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).

TURISZTIKAI TECHNIKUS : 5 1015 23 07-Turisztikai szervező

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.	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.	Beszerezés és értékesítés	70 %	0	0	0	0	0	0	72	1	1	54	0,5	1	0	0	0
7.	Üzleti kalkuláció és költséggazdálkodás	70%	0	0	0	0	0	0	216	2	4	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	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	504	6	8	504	5	9	744	6	18
Szabadsáv									1								
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			175			200			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 (Szt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szk.) 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

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 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 szerszámjai.
- egytetemes esztergagép és annak tartozékai, valamint az alapműveletekhez tartozó
- szerszámok
- egytetemes 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 oktatóablák 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 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).

GÉPGYÁRTÁS-TECHNOLÓGIAI TECHNIKUS 5 0715 10 06 - Ipar

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	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	36	0,5	0,5	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	90	0,5	2	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	90	1,5	1	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	72	1	1	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	504	6	8	504	5	9	744	6	18
Szabadsáv									1,5								
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 részsakmák 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 (lapszabászgép, 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	0	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%	90	1*	1,5	18	0,5*	0	0	0	0	54	0	1,5	0	0	0
8.	Bútorigipari termékek gyártása	70%	0	0	0	306	1,5*	7	232,5	1,5	6	184	1,5	3,5	320	3	6
9.	Épületasztalos-ipari termékek gyártása	70%	0	0	0	342	1,5*	8	217	1	6	134	1,5	2,5	334	4	7
10.	Asztalos gépismeret	70%	0	0	0	108	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			612	7	10	972	6	21	837	6	21	1008	10,5	17,5	998	13,5	17
Szabadsáv			1			2			2								
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 (Szkt.) 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, kiségek;
- 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. § 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).

KŐMŰVES 4 0732 06 08

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	0	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	Digitális alapismeretek	0%	36	1*	0	18	0,5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Földmunkák, alapok	40%	0	0	0	126	0,5	3	62	0,5	1,5	18	0,5	5	93	2	1
9	Falszerkezetek	40%	0	0	0	162	0,5	4	93	1	2	126	2	1,5	170	3	2,5
1	Nyílásáthidalók, boltövek	40%	0	0	0	144	0,5+0,5*	3	90	0,5	2	54	1	0,5	78	1,5	1
1	Koszorúk, födécek, boltozatok	40%	0	0	0	126	0,5	3	170,5	0,5	5	180	3	2	155	2	3
1	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
1	Vakolási munkák	40%	0	0	0	180	0,5+0,5*	4	77,5	0,5	2	108	2	1,5	62	1	1
1	Kültéri burkolatok	40%	0	0	0	90	0,5	2	77,5	0,5	2	0	0	0	93	1,5	1,5
1	Szakmai portfólió	0%	0	0	0	18	0,5	0	77,5	0,5	2	54	1,5	0	31	1	0
1	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			612	8	9	972	6	21	837	6	21	1206	18,5	12	948	19	11,5
Szabadsáv			1			2			2								
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 részsakmák 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. § 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).

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.	Digitális alapismeretek	0%	36	1*	0	18	0,5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Elektrotechnika	40%	0	0	0	126	1,5	2	93	1	2	54	1	1	54	1	0,5
7.	Ipari elektronika	50%	0	0	0	0	0	0	93	1	2	0	0	0	36	0,5	0,5
8.	Villamos dokumentáció	70%	0	0	0	90	0,5	2	46,5	0,5	1	36	0,5	0,5	36	0,5	0,5
9.	Villamos biztonságtechnika	70%	0	0	0	54	0,5	1	62	0	2	36	0	1	36	0,5	0,5
10.	Munkavédelem	10%	0	0	0	54	0,5	1	0	0	0	36	1	0	0	0	0
11.	Épületvillamosság 1.	70%	0	0	0	216	1	5	0	0	0	108	1	2	72	0,5	1,5
12.	Épületvillamosság 2.	70%	0	0	0	0	0	0	511,5	2,5	14	0	0		514	5	11,5
13.	Villamos készülékek és berendezések 1.	70%	0	0	0	216	1	5	0	0	0	111	1	2	69	1	1,5
14.	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			612	9	8	972	6	21	837	6	21	1137	14	18	879	11	16
Szabadsáv			1			2			2								
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 részsakmák 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 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).

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%	432	3	9	0	0	0	0	0	0	432	6	6	0	0	0
6.	Digitális alapismeretek	0%	36	1*	0	18	0,5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Előkészítés	100%	0	0	0	126	0,5	3	77,5	0,5	2	93	0	3	77	0	2,5
8.	Vendégfogadás és kiszolgálás	100%	0	0	0	90	0,5	2	77,5	0,5	2	63	0	2	71	0	2
9.	Panziók és fogadók működtetése	100%	0	0	0	504	1+1*	12	465	2	13	178	0	5	693	00	22
10.	Reklám és vásárlásösztönzés	100%	0	0	0	108	1	2	93	1	2	72	0	2	62		2
11.	Anyaggazdálkodás - adminisztráció - elszámolás	70%	0	0	0	126	1,5	2	93	1	2	72	0	2	62	0	2
Összes szakmai óraszám			612	8	9	972	6	21	837	6	21	1054	4	20	1027	2	30,5
Szabadsáv			1			2			2								
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 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).

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.	Digitális alapismeretek	100%	36	1*	0	18	0,5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.	Rendezvényszervezési ismeretek	100%	0	0	0	108	0,5	2,5	93	1	2	108	0	3	62	0	2
8.	Vendégtéri ismeretek	100%	0	0	0	108	1+0,5*	1,5	77,5	0,5	2	72	0	2	62	0	2
9.	Étel és italismeret	100%	0	0	0	522	1	13,5	449,5	1	13,5	260	0	7	611	0	20
10.	Értékesítési ismeretek	100%	0	0	0	126	1+0,5*	2	77,5	0,5	2	72	0	2	62	0	2
11.	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			612	9	8	972	6	21	837	6	21	1160	8,5	23,5	921	2,5	27,5
Szabadsáv			1			2			2								
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 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

- 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 fűrógép, 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
- Szerszám bemérő 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 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).

GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07

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
	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.	Digitális alapismeretek	0%	36	1*	0	18	0,5*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.	Gyártás-előkészítés	30%	0	0	0	162	1,5	3	0	0	0	72	1,5	0,5	0	0	0
7.	Forgácsoló megmunkálások	70%	0	0	0	648	3	15	372	2	10	396	3	8	459	5	10
8.	Minőségellenőrzés	70%	0	0	0	144	1	3	0	0	0	72	0,5	1	0	0	0
9.	CNC-gépkezelés és -forgácsolás	80%	0	0	0	0	0	0	341	2	9	0	0	0	262	2,5	6
10.	CNC-programozás alapjai	20%	0	0	0	0	0	0	124	2	2	0	0	0	98	2	1
11.																	
Összes szakmai óraszám			612	13,5	3,5	972	6	21	837	6	21	1098	17,5	13	881	11,5	17
Szabadsáv			1			2			2								
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/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)
- hűtéstechnikai 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, beszabályozásra 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 SZELLŐZÉSRENDSZER-SZERELŐ 4 0715 10 07

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
	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.	Digitális alapismeretek	0%	36	1*	0	18	0,5	0	0	0	0						
9.	Hűtéstechnikai rendszerek I.	80%	0	0	0	360	2	8	0	0	0	0	0	0	324	3	6
10.	Hűtéstechnikai rendszerek II.	80%	0	0	0	0	0	0	155	1	4	0	0	0	124	1	3
11.	Elektromos szerelés	80%	0	0	0	0	0	0	186	1	5	0	0	0	144	1,5	3
12.	Szellőzéstechnika I.	80%	0	0	0	378	2	8,5	0	0	0	334	3	6,5	0	0	0
13.	Szellőzéstechnika II.	80%	0	0	0	0	0	0	155	1	4	0	0	0	124	1	3
14.	Épületgépészeti alapozás II.	80%	0	0	0	198	1+0,5*	4,5	0	0	0	144	1	3	0	0	0
15.	Épületgépészeti mérések II.	80%	0	0	0	0	0	0	139,5	0,5	4	0	0	0	122	1	3
16.	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			612	7,5	9,5	972	6	21	837	6	21	1054	10,5	17	1024	10,5	21
Szabadsáv			1			2			2								
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

