



**HÓDMEZŐVÁSÁRHELYI SZC
MAKÓI NÁVAY LAJOS TECHNIKUM ÉS
KOLLÉGIUM**

Képzési program

2024-2025



Tartalomjegyzék

I.	FELNÖTTEK SZAKMAI OKTATÁSA.....	3
1.	Szakmai munka célja	3
2.	A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok.....	3
2.1.	A tanítási órák rendje a felnőttképzésben	3
2.2.	Beiratkozás a képzésben részt vevők számára	3
2.3.	Előzetes tudás beszámítása	3
2.4.	Tanulmányi ügyek intézése.....	4
2.5.	Mulasztással, távolmaradással kapcsolatos eljárás	4
2.6.	A gyakorlati képzés előkészítésére, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok	5
3.	Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja	5
4.	Ágazati alapvizsga	5
5.	Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések.....	8
6.	Követelmények szakmai bontásban	11
6.1.	Technikumi képzés	11
6.1.1.	PÉNZÜGYI-SZÁMVITELI ÜGYINTÉZŐ 5 0411 09 01.....	11
6.1.2.	SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ 5 0613 12 03	16
6.1.3.	LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06.....	23
6.1.4.	KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS 5 0416 13 03	28
6.2.	Szakképző iskolai képzés.....	33
6.2.1.	VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07.....	33
6.2.2.	KŐMŰVES 4 0732 06 08	38
6.2.3.	BURKOLÓ 4 0732 06 03.....	43
6.2.4.	GÉPI ÉS CNC FORGÁCSOLÓ 4 0715 10 07	49
6.2.5.	HEGESZTŐ 4 0715 10 08.....	53
	ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK	58

I. FELNŐTTEK SZAKMAI OKTATÁSA

1. Szakmai munka célja

- olyan sajátos arculattal rendelkező szakképző iskola megvalósítása, mely gyorsan alkalmazkodni tud a munkaerőpiaci kihívásokhoz
- olyan szakemberek kibocsátása, akik képesek alkotó módon alkalmazni az iskolában gyűjtött ismereteket, továbbá alkalmassá válnak 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.

2. A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok

2.1. A tanítási órák rendje a felnőttképzésben

Az elméleti tanórák 16 órával kezdődnek. Amennyiben a képzésben részt vevők 2/3-a írásban nyilatkozik arról, hogy az oktatás kezdődhet hamarabb, úgy az órákat részükre 15 órától szervezzük.

2.2. Beiratkozás a képzésben részt vevők számára

- A képzésre jelentkező előzetesen jelentkezési lapot tölt ki.
- A beiratkozás időpontjáról az intézmény értesíti a jelentkezőt.
- Az intézményben a beiratkozás napján írásban tájékoztatjuk a felnőttképzésben részt vevőket, arról,
 - hogy az adott évfolyam adott félévében, az adott osztályban hány tanítási órát szervez az iskola,
 - a mulasztások jogkövetkezményeiről,
 - a gyakorlati képzés teljesítésének követelményeiről és lehetőségeiről.
- A tájékoztató átvételét képzésben részt vevők aláírásukkal igazolják.
- Beiratkozáskor bemutatandó okmányok, dokumentumok:
 - a jelentkező nevére kiállított személyi igazolvány és lakcímet igazoló hatósági bizonyítvány
 - a jelentkező által elvégzett iskolai évfolyamokról, illetve szakképesítésről, szakmáról szóló bizonyítvány, általános iskolai bizonyítvány, érettségi bizonyítvány
 - egészségügyi alkalmasságot igazoló, foglalkozás egészségügyi szakorvos által kiállított igazolás

2.3. Előzetes tudás beszámítása

A szakképző intézmény szakmai programjában meghatározottak szerint 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 képzésben részt vevő személy a tanulmányi követelményeket az előírtnál rövidebb idő alatt teljesítheti.

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 tanulmányi ügyek intézésének ideje:

- az intézmény titkárságán hétfőtől csütörtökig 8:00-16.00 óra között, pénteken 8:00-13:30 között személyesen a titkárságon pl. beiratkozás, szüneteltetés kérése, kiiratkozás, diákigazolvány igénylése, kérelmek leadása,
- osztályfőnököknél személyesen vagy emailben
- a felelős igazgatóhelyettesnél előzetes időpontegyeztetés alapján.

2.5. Mulasztással, távolmaradással kapcsolatos eljárás

Az intézményben minden felnőttoktatás keretében szervezett órán az oktató dokumentálja a tanórán való jelenlétet, illetve távolmaradást.

- Ha a képzésben részt vevő a kötelező foglalkozásról távol marad, mulasztását igazolnia kell.

Az igazolás módja:

- orvosi igazolás
- hatósági igazolás
- munkahelyi igazolás
- rendkívüli eset vagy súlyos okból való távolmaradást a képzésfelelős mérlegelés alapján igazol
- előzetes bejelentés alapján a képzésfelelős engedélyével

Az igazolásokat a mulasztást követő 8 napon belül be kell mutatni a képzésfelelősnek.

- Ha a képzésben részt vevő távolmaradását nem igazolja, a mulasztás igazolatlan.
- Megszűnik a képzésben részt vevő felnőttképzési jogviszonya, ha a szorgalmi időszakban húsz tanóránál többet mulasztott igazolatlanul.
- **A gyakorlati képzés foglalkozásain való részvétel kötelező.**

- A képzésben részt vevő személy mulasztását annál a szakirányú oktatást folytató szervezetnél igazolja, akinél a szakirányú oktatását teljesíti. (Szkr. 226. §)

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

A szakirányú oktatást tanteremben, tanműhelyben vagy munkahelyi körülmények között kell megszervezni. (Szkr. 237.§)

Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

A képzés a duális képzőhelyen történhet:

- szakképzési munkaszerződéssel (Szkr. 246.§)

3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja

- A képzésben részt vevő teljesítményét, előmenetelét az oktató a tanítási év közben rendszeresen érdemjeggyel értékeli, félévkor és a tanítási év végén osztályzattal minősíti. Ha a képzésben részt vevő szakirányú oktatását nem a szakképző intézmény végzi, a szakirányú oktatással összefüggésben a képzésben részt vevő teljesítményét, előmenetelét a duális képzőhely az oktatóval közösen értékeli és minősíti. Az ilyen értékelésre a szakképző intézmény szakmai programjában meghatározott, elsajátított tananyagrészenként megszervezett beszámolás keretében kerül sor.
- Az érdemjegyek és az osztályzatok a képzésben részt vevő tudásának értékelésénél és minősítésénél: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2), elégtelen (1).

4. Ágazati alapvizsga

- Intézményünkben technikumban és szakképző iskolában a képzés ágazati alapoktatással kezdődik, amely **ágazati alapvizsga** letételével zárul.
- *„Az ágazati alapvizsga állami vizsga, amely a tanulónak, illetve a képzésben részt vevő személynek az adott ágazatban történő munkavégzéshez szükséges szakmai alaptudását és kompetenciáit országosan egységes eljárás keretében méri. A tanuló, illetve a képzésben részt vevő személy az ágazati alapoktatás elvégzését követően tehet ágazati alapvizsgát.” (Szkt. 91. § (1))*
- *„A tanuló magasabb évfolyamra nem léphet, ha sikertelen ágazati alapvizsgát tett.” (Szkr. 256. § (1))*
- *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. Ebben az esetben a szakmai vizsga eredményét - az ágazati alapvizsga eredményének figyelmen kívül hagyásával - a szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek egymáshoz viszonyított súlyozásának megfelelően kell megállapítani. (Szkr. 256. § (3))*

Az alapvizsga feladatok kidolgozásának alapelvei, szabályai

- *Az ágazati alapvizsga az adott ágazatba tartozó valamennyi szakma tekintetében azonos szakmai tartalmát a képzési és kimeneti követelmények határozzák meg. (Szkt. 91. § (2))*
- *Az ágazati alapvizsga teljesítését az év végén adott bizonyítványba kell bejegyezni. Az ágazati alapvizsga bizonyítványba bejegyzett teljesítése a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott munkakör betöltésére való alkalmasságot igazol. (Szkt. 91. § (4))*

Az alapvizsga előkészítésének, megszervezésének, lebonyolításának menete

A szakképző intézmény által szervezett ágazati alapvizsgát a szakképző intézmény oktatóiból és az elnökből álló vizsgabizottság előtt kell letenni. A vizsgabizottság elnökét a szakképző intézmény székhelye szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja. A vizsgabizottság elnöke a Kormány rendeletében meghatározott díjazásra jogosult. .(Szkt. 91. § (3))

Az ágazati alapvizsga lebonyolítására a tanulmányok alatti vizsga szabályait kell alkalmazni. Szkr. 255. §) lásd Oktatási program

A képzésben részt vevők teljesítménye objektív értékelésének szabályai

Vizsgakövetelmények szakmánként

Az ágazati alapvizsga követelményszintje

Képzés	Minimum szint (%)
Kereskedő és webáruházi technikus	40
Logisztikai technikus (logisztika és szállítmányozás szakmairány)	40
Pénzügyi-számviteli ügyintéző	40
Szoftverfejlesztő és tesztelő	40
Villanyszerelő (épületvillamosság szakmairány)	51
Kőműves	40
Burkoló	40
Gépi és CNC forgácsoló	51
Hegesztő	51

Az ágazati alapvizsga beszámításának mértéke a végső vizsgaeredménybe

Képzés	Beszámítás mértéke (%)
Kereskedő és webáruházi technikus	20
Logisztikai technikus (logisztikai és szállítmányozási szakmairány)	15
Pénzügyi-számviteli ügyintéző	15
Szoftverfejlesztő és tesztelő	10
Villanyszerelő (épületvillamosság szakmairány)	20
Kőműves	10
Burkoló	10
Gépi és CNC forgácsoló	20
Hegesztő	20

5. Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések

Ágazat	Szakma száma	Szakma neve	Szakmairány	Időtartam (óra)	Bemeneti követelmény	Képzési idő (tanév)
Gazdálkodás és menedzsment	5 0411 09 01	Pénzügyi-számviteli ügyintéző		837	Iskolai előképzettség: Érettségi végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	2 év
Informatika és távközlés	5 0613 12 03	Szoftverfejlesztő és -tesztelő		822	Iskolai előképzettség: Érettségi végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	2 év
Közlekedés és szállítmányozás	5 1041 15 06	Logisztikai technikus	Logisztika és szállítmányozás	816	Iskolai előképzettség: Érettségi végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	2 év
Kereskedelem	5 0416 13 03	Kereskedő és webáruházi technikus		843	Iskolai előképzettség: Érettségi végzettség Alkalmassági követelmények:	2 év

					– Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	
Elektronika és elektrotechnika	4 0713 04 07	Villanyszerelő	Épületvillamosság	806	Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: szükséges	1,5 év
Építőipar	4 0732 06 03	Burkoló		874	Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	1 év
Építőipar	4 0732 06 08	Kőműves		862	Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	1 év
Gépészet	4 0715 10 07	Gépi és CNC forgácsoló		799	Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges	1,5 év

					– Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	
Gépészet	4 0715 10 08	Hegesztő		832	Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség Alkalmassági követelmények: – Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges – Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges	1 év

6. Követelmények szakmai bontásban

6.1. Technikumi képzés

6.1.1. PÉNZÜGYI-SZÁMVITELI ÜGYINTÉZŐ 5 0411 09 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: Gazdálkodás és menedzsment

A szakma megnevezése: Pénzügyi-számviteli ügyintéző

A szakma azonosító száma: 5 0411 09 01

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Gazdálkodás és menedzsment ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra:

- Számítógép, illetve mobil IT eszközök
- Internethozzáférés, wi-fi
- Nyomtató
- Scanner
- Projektor
- Fénymásoló
- Irodai szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbáziskezelő, prezentációs)
- Iktatórendszer vagy dokumentumkezelő rendszer
- Irodatechnikai eszközök
- Jogtár

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Számítógép, illetve online műveletek végzésére alkalmas mobil IT -eszközök
- Internet hozzáférés, Wi-fi

- Nyomtató
- Számítógépes szoftver (Integrált ügyviteli rendszer, amely magában foglalja a főkönyvi könyvelés, pénzügy, tárgyi eszköz, bér, készlet analitika területeket)
- ÁNYK
- Prezentációs eszközök és irodai szoftverek
- Jogtár

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

5 0411 09 01 Pénzügyi-számviteli ügyintéző			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 837 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		5
	Állásinterjú		8
Gazdálkodási alaptevékenység ellátása	Gazdasági és jogi alapismeretek	0	54
	Gazdasági alapfogalmak		4
	A háztartások gazdálkodása		2
	Fogyasztói magatartás		2
	A vállalat termelői magatartása		18
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		8
	A nemzetgazdaság ágazati rendszere		4
	Nemzetközi gazdaság kapcsolatok		1
	Marketing alapfogalmak		2

	Jogi alapismeretek		6
	Tulajdonjog		3
	Kötelmi jog		4
	Vállalkozások működtetésének alapismeretei	0	54
	A vállalkozások gazdálkodása		8
	A gazdálkodási folyamatok eredménye		9
	Statisztikai alapismeretek		15
	Banki alapismeretek		7
	Könyvviteli alapok		7
	Tanulási terület összórárszáma		89
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	0	14
	Kapcsolatok a mindennapokban		4
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai		4
	Kommunikációs folyamat		3
	Ön- és társismeret fejlesztése		3
	Digitális alkalmazások	0	44
	Munkavédelmi ismeretek		1
	Tízujjas, vakon gépelés		26
	Levelezés és iratkezelés		7
	Digitális alkalmazások		10
	Tanulási terület összórárszáma		79
Vállalkozások gazdálkodási feladatai	Gazdálkodási ismeretek	0	54
	A vállalkozások gazdasági feladatai		5
	Gazdálkodás a befektetett eszközökkel		10
	Készletgazdálkodás, logisztikai rendszer		16
	Munkaerő és bér gazdálkodás		13
	A vállalkozás vezetése, szervezete és stratégiája		6
	A vállalkozások válsága		4
	Gazdasági számítások	0	27
	Pénzügyi számítások		17
	Statisztikai számítások		10
	Tanulási terület összórárszáma		79
Pénzügyi ügyintézői feladatok	Pénzügy	0	144
	A pénzügyi intézményrendszer		7
	Bankügyletek		9
	A pénz időértéke		10
	A pénzforgalom		7
	A pénzkezelés bizonylatai		12
	A vállalkozások finanszírozása		17
	A vállalkozások pénzügyi teljesítményének mérése		9
	Nemzetközi pénzügyek		7
	Pénzügyi piacok és termékeik		20

	Befektetések értékelése		15
	Biztosítási alapszabályok		4
	Komplex pénzügyi feladatok		27
	Irodai szoftverek alkalmazása	0	36
	Irodai szoftverek szakmai alkalmazása		36
	Adózás	0	63
	Az államháztartás rendszere		4
	Az adózás rendje, az adóigazgatási rendtartás		5
	Személyi jövedelemadó és bért terhelő járulékok		12
	Az egyéni vállalkozó jövedelemadózási formái		14
	Társaságok jövedelemadózása		7
	Általános forgalmi adó		12
	Helyi adók		6
	Gépjárműadó és cégautóadó		3
	Elektronikus bevallás	0	54
	A gyakorlat előkészítése		3
	Az elektronikus bevallás gyakorlata		47
	A bevallások ellenőrzése		4
	Tanulási terület összórászáma		281
Könyvvizsgálás és beszámoló készítés feladata	Számvitel	0	162
	A számviteli törvény és az éves beszámoló		14
	A számlakeret, könyvelési tételek szerkesztése		21
	Tárgyi eszközökkel és immateriális javakkal kapcsolatos elszámolás		20
	Vásárolt készletek elszámolása		19
	Jövedelemelszámolás		14
	Kötelezettségekkel kapcsolatos elszámolások		12
	Költségekkel kapcsolatos elszámolások		12
	Saját termelésű készletekkel kapcsolatos elszámolások és eredménymegállapítás		13
	Pénzügyi és hitelműveletekkel kapcsolatos elszámolások		12
	A zárás, az éves beszámoló		25
	Számviteli esettanulmányok	0	36
	Számviteli bizonylatok		4
	Könyvelési tétel szerkesztése		5
	A pénzügyi kezeléshez kapcsolódó bizonylatok		5
	Tárgyi eszközök nyilvántartása		5
	Vásárolt készletek bizonylatjai		3
	Jövedelemelszámolás bizonylatja		3
	Komplex számviteli esettanulmányok		11

	Számítógépes könyvelés	0	63
	Szoftverjog és etika, adatvédelem		2
	A könyvelési programokkal kapcsolatos követelmények		2
	Főkönyvi és folyószámla könyvelési rendszer		13
	Tárgyieszköznnyilvántartó program		15
	Készletnyilvántartó program		14
	Bérelszámoló program alkalmazása		12
	Integrált vállalati rendszerek		5
	Tanulási terület összórászáma		277

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.1.2. SZOFTVERFEJLESZTŐ ÉS TESZTELŐ 5 0613 12 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: Informatika és távközlés

A szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A szakma azonosító száma: 5 0613 12 03

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Informatika és távközlés ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények:

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: nem szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

Fizikai eszközök:

Diákonként

- 1 db korszerű asztali PC, Windows asztali operációs rendszerrel, internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral. A PC hardverparamétereit tekintve meg kell felelnie az alábbi elvárásoknak:
 - o alkalmasnak kell lennie a képzéshez használt valamennyi szoftver optimális futtatására;
 - o hardveres virtualizációt támogató CPU-val kell rendelkeznie;
 - o a CPU teljesítményének, valamint a memória és a háttértár kapacitásának alkalmasnak kell lennie az aktuálisan legszélesebb körben használt operációs rendszerek bármelyikét használó virtuális gép futtatására.

Tanulócsoportonként:

- 1db projektor, interaktív panel vagy Webex Board
- 1 db multifunkciós hálózati nyomtató
- Hálózati szereléshez szükséges szerszámok és szerelési anyagok (pl. krimpelőfogó, UTP-kábel, csatlakozó)
- Elektronikai áramkörök szereléséhez szükséges szerszámok (pl. forrasztópáka)

- Elektronika játékos formában történő oktatására alkalmas készlet (LabVIEW, Arduino készlet vagy ezekhez hasonló funkcionális készlet)
- IoT eszközök és alkatrészek (pl. próbapanel, LED, ellenállás, szenzor)

6 tanulóként

- 1 db WiFi router (vezeték nélküli forgalomirányító)
- 1 db korszerű laptop
- 1 db korszerű, iOS operációs rendszert futtató mobiltelefon vagy tablet
- 1 db korszerű, Android operációs rendszert futtató mobiltelefon vagy tablet
- 2 db kis- és közepes vállalati hálózatok forgalomirányítási feladataira és internetkapcsolatának biztosítására alkalmas IOS-t futtató, integrált forgalomirányító
- 2 db kis- és közepes vállalati hálózatok kapcsolási feladataira alkalmas, IOS-t futtató, VLAN-képes, menedzselhető kapcsoló

Szoftverek:

Az oktatás során használt tanulói PC-k mindegyikére az alábbi listában szereplő szoftverekből a legfrissebb verziójú változatnak, a szoftvertípusokból pedig az ágazatban legszélesebb körben használt szoftvereknek kell rendelkezésre állnia.

- Irodai szoftvercsomag (pl. Microsoft Office)
- Weblapkészítéshez használható korszerű fejlesztőkörnyezet (pl. Microsoft Visual Studio Code)
- Python programozási nyelvhez használható korszerű fejlesztőkörnyezet (pl. PyCharm)
- Virtualizációhoz szükséges szoftver:
 - o virtualizációs szoftver (pl. Hyper-V, VMWare Workstation)
 - o konténer technológiát megvalósító szoftverek (pl. Docker, Kubernetes)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

Fizikai eszközök:

Diákonként

- 1 db korszerű asztali PC, Windows asztali operációs rendszerrel, internet kapcsolattal, minimum 22"-os monitorral. A PC hardverparamétereit tekintve meg kell felelnie az alábbi elvárásoknak:
 - o alkalmasnak kell lennie a képzéshez használt valamennyi szoftver optimális futtatására;
 - o hardveres virtualizációt támogató CPU-val kell rendelkeznie;
 - o a CPU teljesítményének, valamint a memória és a háttértár kapacitásának alkalmasnak kell lennie az aktuálisan legszélesebb körben használt operációs rendszerek bármelyikét használó virtuális gép futtatására.

Tanulócsoportonként:

- 1db projektor, interaktív panel vagy Webex Board

6 tanulóként

- 1 db korszerű laptop

- 1 db korszerű, iOS operációs rendszert futtató mobiltelefon vagy tablet
- 1 db korszerű, Android operációs rendszert futtató mobiltelefon vagy tablet

Szoftverek:

Az oktatás során használt tanulói PC-k mindegyikére az alábbi listában szereplő szoftverekből a legfrissebb verziójú változatnak, a szoftvertípusokból pedig az ágazatban legszélesebb körben használt szoftvereknek kell rendelkezésre állnia.

- Irodai szoftvercsomag (pl. Microsoft Office)
- Korszerű képszerkesztő alkalmazás (pl. Adobe PhotoShop)
- Weblapkészítéshez használható korszerű fejlesztőkörnyezet (pl. Microsoft Visual Studio Code)
- Asztali- és mobilalkalmazás fejlesztésére használható korszerű fejlesztőkörnyezet (pl. Microsoft Visual Studio, Android Studio, IntelliJ IDEA)
- Virtualizációhoz szükséges szoftver:
 - o virtualizációs szoftver (pl. Hyper-V, VMWare Workstation)
 - o Windows és Linux operációs rendszerek telepítőkészlete
- Git

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szkt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 822 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		4
	Önéletrajz és motivációs levél		9
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
A jelen és a jövő infokommunikációja	Informatikai és távközlési alapok I.	80	43
	Bevezetés az elektronikába		11
	A PC részei, PC szét- és összeszerelése, bővítése		5
	Megelőző karbantartás és hibakeresés		4
	Laptopok és más eszközök tulajdonságai, hibakeresés		4
	Nyomtatók és egyéb perifériák		4
	Virtualizáció és felhőtechnológiák		6
	Windows telepítése és konfigurációja		6
	A dolgok internete		3
	Informatikai és távközlési alapok II.	60	58
	Gépi tanulás, neuronhálózatok, mesterséges intelligencia		4
	Informatikai és távközlési hálózatok napjainkban		3
	Hálózati protokollok és modellek, végponti eszközök hálózati beállítása		7
	Kapcsolás Ethernet-hálózatokon, a kapcsoló alapszintű beállítása		8
	A hálózati réteg, IPv4-es és IPv6-os címzés, a forgalomirányító alapszintű beállítása		4
	A szállítási és az alkalmazási réteg		7
	Otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása		3
	IT-biztonság		12
	Egyéb operációs rendszerek (mobil és MacOS)		3
	Linux alapok		7
	Tanulási terület összórászáma		101

Programozási alapok	Programozási alapok	80	59
	Bevezetés a programozásba (játékos programozás)		7
	Webszerkesztési alapok		5
	Hibakeresés weboldalakon, verziókezelő és csoportmunka-eszközök		4
	Weboldalak formázása		7
	Reszponzív weboldalak		5
	Ismerkedés a JavaScripttel		2
	Bevezetés a Python programozásba		2
	A Python programozási nyelv alapjai		15
	Modulok, objektumok, fájlkezelés Pythonban		8
	Tanulási terület összóraszám		59
Hatókony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka I.	IKT projekt munka I.	80	45
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése I.		4
	Csapatmunka és együttműködés I.		4
	Prezentációs készségek fejlesztése I.		4
	Projektszervezés és -menedzsment I.		4
	Csapatban végzett projekt munka I.		29
	Tanulási terület összóraszám		45
Hatókony tanulás, önfejlesztés és csoportmunka II.	IKT projekt munka II.	80	90
	Önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése II.		5
	Csapatmunka és együttműködés II.		6
	Prezentációs készségek fejlesztése II.		6
	Projektszervezés és -menedzsment II.		6
	Csapatban végzett projekt munka II.		67
	Tanulási terület összóraszám		90
Asztali és mobil alkalmazásfejlesztés, szoftver- tesztelés és adatbázis-kezelés	Asztali alkalmazások fejlesztése	80	72
	Bevezetés a szoftverfejlesztésbe		6
	Procedurális és objektumorientált szoftverfejlesztés		5
	Változók		3
	Metódusok		3
	Beépített segédosztályok		5
	Vezérlési szerkezetek, ciklusok		5
	Tömbök és listák		6
	Kivételkezelés, hibakeresés		3
	Objektumorientált fejlesztés		18
	Grafikus programozás		18
	Adatbázis-kezelés I.	80	27
	Az adatbázis tervezés alapjai		2
	Adatbázisok létrehozása		2
	Adatok kezelése		4
	Lekérdezések		16

	Adatbázisok mentése és helyreállítása		3
	Adatbázis-kezelés II.	70	27
	Adatbázis-tervezés		6
	Haladó lekérdezések		6
	Adatvezérlő utasítások		5
	Tárolt objektumok		5
	Az adatbázis-kezelés osztályai		5
	Asztali és mobil alkalmazások fejlesztése és tesztelése	30	90
	Haladó szintű objektumorientált programozás		13
	Nevezetes algoritmusok és megvalósításuk OOP-technológiával		13
	A tiszta kód elméleti alapjai és gyakorlata		12
	Unit tesztelés		13
	Mobil alkalmazások fejlesztése		13
	Projektmunka		26
	Szoftvertesztelés	70	27
	A szoftvertesztelés alapjai		6
	Szoftverfejlesztési módszertanok		6
	Szoftvertesztelési módszerek		15
	Tanulási terület összórászáma		242
Szakmai angol	Webprogramozás	80	54
	HTML5 és CSS3		13
	JavaScript I.		14
	JavaScript II.		13
	CMS-rendszerek		14
	Frontend programozás és tesztelés	70	72
	JavaScript		15
	AJAX		6
	Frontend készítésére szolgáló JavaScript framework		12
	Tartalomkezelő keretrendszer CMS-használata		8
	Integrációs tesztelés		8
	Projektmunka		23
	Backend programozás és tesztelés	70	72
	Backend készítésére szolgáló keretrendszer		161
	Rétegelt architektúra és ORM		12
	A REST szoftverarchitektúra alapjai és REST API kiszolgáló készítése		12
	Integrációs tesztelés		10
	Projektmunka		22
	Tanulási terület összórászáma		205
Szakmai angol	Szakmai angol	0	54

	Hallás utáni szövegértés		8
	Szóbeli kommunikáció		9
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon I.		6
	Írásos angol nyelvű szakmai anyagok feldolgozása		9
	Angol nyelvű szövegalkotás – e-mail		8
	Keresés és ismeretszerzés angol nyelven		8
	Szóbeli kommunikáció IT-környezetben, projektalapon II.		6
	Tanulási terület összórászáma		54

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.1.3. LOGISZTIKAI TECHNIKUS 5 1041 15 06

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: 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:

Foglalkozásegészségügyi 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 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 cikkszámokkal és vonalkóddal, egységcsomagolásban)
- Kézi anyagmozgató eszközök

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szkt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

5 1041 15 06 Logisztikai technikus – Logisztika és szállítmányozás szakmairány			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 816 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	0	43
	Gazdasági alapfogalmak		5
	A háztartás gazdálkodása		5
	A vállalat termelői magatartása		5
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		4
	Jogi alapfogalmak		4
	Tudatos fogyasztói magatartás		4
	Marketing alapfogalmak		7
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok		9
	Vállalkozások működtetése	0	29
	A vállalkozások gazdálkodása		4

	A gazdálkodási folyamatok elszámolása		11
	Statisztikai alapfogalmak		14
	Tanulási terület összóraszám		72
Üzleti kultúra és információkezelés	Kommunikáció	0	29
	Kapcsolatok a mindennapokban		3
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai		7
	Kommunikációs folyamat		9
	Ön- és társismeret fejlesztése		10
	Digitális alkalmazások	0	65
	Munkavédelmi ismeretek		2
	Tízujjas vakírás		42
	Digitális alkalmazások		22
	Tanulási terület összóraszám		94
Közlekedés	Közlekedési alapok	0	43
	A közlekedési álgazatok átfogó ismerete		7
	Közlekedésbiztonság		2
	A közlekedés hatása a környezetre		2
	Közlekedési számítások		12
	Közlekedésinformatika		3
	Közlekedésföldrajz		17
	Közlekedés technikája és üzemvitele	0	52
	Vasúti közlekedés		12
	Közúti közlekedés		13
	Légi közlekedés		7
	Belvízi közlekedés		7
	Tengeri közlekedés		6
	Csővezeték szállítás		7
	Tanulási terület összóraszám		95
Szállítványozás	Külkereskedelmi és vámismeretek	0	29
	Külkereskedelmi ügyletek		5
	Nemzetközi pénzügyek		5
	Külkereskedelmi szokványok		12
	Vámismeretek		7
	Általános szállítványozás	0	72
	Szállítványozási alapok		7
	Szállítványbiztosítás		7
	Magyarország szállítványozási, közlekedési földrajza		15
	Európa szállítványozási, közlekedési földrajza		19
	Szakmai idegen nyelv		12
	Idegen nyelvű szakmai levelezés		12
	Ágazati szabályozások	0	58
	Vasúti szabályozás		14

	Közúti szabályozás		14
	Légi szabályozás		8
	Belvízi szabályozás		8
	Tengeri szabályozás		8
	Veszélyes küldemények fuvarozásának szabályozása		6
	Szállítványozói feladatok	50	70
	Vasúti árutovábbítás		17
	Közúti árutovábbítás		14
	Légi árutovábbítás		9
	Belvízi árutovábbítás		10
	Tengerentúli árutovábbítás		10
	Multimodális és kombinált árutovábbítási rendszerek		10
	Tanulási terület összóraszám		229
Raktározás	Raktározási alapok	50	29
	Raktárak helye, szerepe		5
	Raktározási folyamatok		12
	Anyag és áruismeret		12
	Raktári tárolás és anyagmozgatás	50	29
	A raktári tárolás rendszere		15
	A raktári folyamatok anyagmozgató és mérőeszközei		14
	Raktári mutatószámok	0	29
	Matematikai, fizikai alapok		2
	Statikus mutatószámok		10
	Dinamikus mutatószámok		10
	Minőségi mutatószámok		7
	A raktárirányítás rendszere	50	16
	Az információ		2
	Raktárnyilvántartás		7
	Raktárirányítás		7
	Raktárvezetés	50	14
	A raktár működtetése		7
	Ellenőrzési, szabályozási feladatok		7
	Tanulási terület összóraszám		117
Logisztika	Logisztikai alapok	20	33
	A logisztikai rendszer felépítése		12
	A logisztika információs rendszere		7
	A logisztikai teljesítmények mutatószámai		14
	Beszerezési logisztika	20	33
	A beszerzési folyamat		12
	Beszerezési stratégiák		7
	A beszerzési logisztika gyakorlata		14

	Készletezési logisztika	20	29
	A készletezés szerepe		5
	Készletgazdálkodás		10
	A készletezési logisztika gyakorlata		14
	Termelési logisztika	20	24
	Termelésstervezés		5
	Termelésirányítás		7
	A termelési logisztika gyakorlata		12
	Elosztási logisztika	20	34
	Disztribúció és értékesítés		20
	Az elosztási logisztika gyakorlata		14
	Minőség a logisztikában	20	24
	Minőségi alapismeretek		5
	A minőségmenedzsment fejlesztésének eszközei		5
	A logisztika minőségi mutatói		14
	Tanulási terület összórászáma		177

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.1.4. KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS 5 0416 13 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: Kereskedelem

A szakma megnevezése: Kereskedő és webáruházi technikus

A szakma azonosító száma: 5 0416 13 03

A szakma szakmairányai: —

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: —

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

- Számítógép internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai szoftverek
- Bizonylatok
- Irodatechnikai eszközök

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Árutároló és -bemutató berendezések
- Árumozgató gépek, eszközök
- Mérőeszközök
- Hűtőberendezések
- Vágóeszközök
- Pénztárgép, POS terminál, kártyaleolvasó
- Kódleolvasó
- Elektronikus áruvédelmi eszközök és biztonsági berendezések
- Formanyomtatványok, bizonylatok
- Irodatechnikai eszközök

- Hálózat
- Számítógép internetkapcsolattal
- Irodai szoftverek
- Mobil alkalmazások
- Ügyviteli szoftverek

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szkt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 843 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv (technikus szakmák esetén)	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Gazdálkodási tevékenység ellátása	Gazdasági ismeretek	0	43
	Gazdasági alapfogalmak		5
	A háztartás gazdálkodása		4
	A vállalat termelői magatartása		5
	Az állam gazdasági szerepe, feladatai		4
	Jogi alapfogalmak		4
	Tudatos fogyasztói magatartás		4
	Marketing alapfogalmak		7
	Nemzetközi gazdasági kapcsolatok		10
	Vállalkozások működtetése	0	29
	A vállalkozások gazdálkodása		4
	A gazdálkodási folyamatok elszámolása		10
	Statisztikai alapfogalmak		15
	Tanulási terület összórászáma		72
Üzleti kommunikáció és információkezelés	Kommunikáció	0	29
	Kapcsolatok a mindennapokban		3
	A munkahelyi kapcsolattartás szabályai		7
	A kommunikációs folyamat		9
	Ön- és társismeret fejlesztése		10
	Digitális alkalmazások	0	65
	Munkavédelmi ismeretek		1
	Tízujjas vakírás		42
	Digitális alkalmazások		22
	Tanulási terület összórászáma		94
A kereskedelmi egységek általános működtetése	Kereskedelem alapjai	60	130
	Áruforgalmi folyamat		82
	Munka-, tűz- és balesetvédelem		3
	Környezetvédelem		7
	Digitális és analóg eszközök használata		24

	Pénzkezelés		14
	Termékismeret	70	93
	Árúfőcsoportok		7
	Specifikus termékismeret		14
	Árrendszer		7
	Csomagolástechnika		12
	Termékkihelyezés és forgalmazás		23
	Fogyasztóvédelmi alapok		17
	Fogyasztói trendek a vásárlói kosárban		13
	Vállalkozási ismeretek	40	50
	Gazdasági szervezetek		3
	A vállalkozások vagyona és finanszírozása		14
	A közbeszerzés alapjai		4
	Likviditás és cash-flow		4
	Hatóságok és felügyeleti szervek		4
	Üzleti tervezés		21
	Kereskedelmi gazdaságtan	30	107
	Árképzés		15
	Készletgazdálkodás		15
	Humán erőforrás szervezés		18
	Közterhek		10
	Költségek		14
	Eredményesség		22
	Vagyonvizsgálat		13
	Tanulási terület összórárszáma		380
E-kereskedelem / Digitális világunk	Digitalizáció	0	50
	Rendszer felépítése és működése		11
	Multimédiás és kommunikációs alkalmazások		11
	Weblapkészítés és működtetés		11
	Adatbáziskezelés		7
	Mobil alkalmazások		7
	Szoftverhasználati jogok		3
	Webáruház működtetése	50	74
	Online vállalkozások		24
	Online kereskedelmi platformok		17
	Logisztikai feladatok		19
	Ügyfélkapcsolatok menedzselése		14
	Jogi ismeretek	0	12
	Üzemeltetés jogi feltételei		3
	Általános szerződési feltételek		3
	Szerzői jog		2
	Adatvédelmi szabályok, GDPR		2
	A pénzforgalom szabályozása		2
	Tanulási terület összórárszáma		136

Marketing	Marketing alapjai	40	54
	A marketing sajátosságai és területei		3
	Vásárlói magatartás		6
	Piackutatás, -szegmentáció és célpiaci marketing		7
	Termékpolitika		6
	Árpolitika		7
	Értékesítéspolitika		13
	Szolgáltatásmarketing		12
	Marketing kommunikáció	50	74
	Reklám		10
	Személyes eladás		15
	Eladásösztönzés		14
	Direkt marketing		7
	Arculatkialakítás		14
	Online marketing		14
	Tanulási terület összórászáma		128

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.2. Szakképző iskolai képzés

6.2.1. 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: Villamos hálózat, Épületvillamosság, Villamos készülék és berendezés

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: Villamosipari 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

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- 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 szakmairány)

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek, melegítő készülék
- Földmunka kézi szerszámok
- Oszlopállítók eszközei
- Vezeték-, és kábel szerelés eszközei
- Fémipari kéziszerszámok és kisgépek
- Villamos mérőműszerek és diagnosztikai eszközök
- Hosszmérő eszközök (mérőszalag)
- Informatikai és adattároló eszközök
- Technológiai leírások, szabvány és jogszabály gyűjtemény
- Présszerszámok
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Véső- és fűrógépek, ipari porszívók
- Forrasztó berendezések
- Az épület villanszerelés főbb anyagai: o Mérő és elosztószekrényhely kialakításához szükséges eszközök, szerszámok o Egyfázisú fogyasztásmérőszekrény o Túlfeszültségvédelmi eszközök o Túláramvédelmi eszközök o Érzékelők, jeladók
- Vezetékek, kábelek és szerelvényei o Saruk, érvéghüvelyek
- Sorkapocs, villamos és gépész kötőelemek
- Elosztószekrény épületekhez és felvonulási területekhez, sínek, kismegszakítók, relék, tömszelencék
- Lámpatestek
- Kapcsolók, dugaszoló aljzatok o Szerelvény és kötődobozok
- Épületautomatikai vezérlő és szabályzó elemek o 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.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

4 0713 04 07 Villanyszerelő – Épületvillamosság szakmairány			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 806 óra
Ágazati alapismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	50	108
	Villamos áramkör		14
	Villamos áramkör ábrázolása		14
	Villamos áramkör kialakítása		24
	Villamos biztonságtechnika		14
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		42
	Gépészeti alapismeretek	50	90
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem		7
	Műszaki rajz alapjai		26
	Anyag- és gyártásismeret		7
	Fémipari alapmegmunkálások		24
	Projektmunka		26
	Tanulási terület összóraszámja		198
Villamossági alapismeretek	Elektrotechnika	40	45
	Aktív és passzív hálózatok		9
	Villamos erőtér, kondenzátor		6
	Mágneses tér		5
	Váltakozó áramú hálózatok		15
	Többfázisú hálózatok		10
	Ipari elektronika	50	27
	Félvezető alkatrészek		8
	Impulzustechnika		5
	Egyenirányítók, tápegységek		6
	A digitális technika alapjai		8

	Villamos dokumentáció	70	27
	A műszaki ábrázolás alapjai		9
	Villamosipari szakrajz		18
	Tanulási terület összórászáma		99
Biztonságtechnika	Villamos biztonságtechnika	70	27
	Alapvédelem		2
	Hibavédelem		11
	Szerelői ellenőrzés		3
	Villámvédelem		3
	Túlfeszültség-védelem		3
	Tűzvédelem		3
	Magasban végzett munka		2
	Munkavédelem	10	18
	Munkavédelmi alapismeretek		4
	Egészséges és biztonságos munkakörülmények		5
	Munkakörnyezeti hatások		4
	Biztonságos munkaeszközhasználat		5
	Tanulási terület összórászáma		45
Épületvillamosság	Épületvillamosság 1.	70	72
	Az épületvillamos-szerelői munka előkészítése		9
	Vezetékek		7
	Áramütés elleni védelem		6
	Épület-villanszerelési technológiák		21
	Kapcsolókészülékek, túláramvédelem		15
	Épületvillamossági fogyasztók, világítás		14
	Épületvillamosság 2.	70	216
	A villamos munka felmérése, alapszerelés		84
	Épületvillamossági vezérlők, szabályozók		42
	Intelligens épületautomatika		36
	Villámvédelem		19
	Túlfeszültség-védelem		20
	A villamos munka átadása, ellenőrzése		15
	Tanulási terület összórászáma		278
Villamos készülékek és berendezések	Villamos készülékek és berendezések 1.	70	72
	Villamos gépek, elosztók anyagai		5
	Transzformátorok		14
	Forgómágneses mező, szinkrongép		4
	Aszinkrongép		22
	Egyenáramú és különleges villamos gépek		6
	Elosztóberendezések		21
	Tanulási terület összórászáma		72
Villamos hálózat	Villamos hálózatok 1.	70	72
	Villamos energia előállítás		6
	Villamos hálózatok		10

	Kábelhálózatok		28
	Csatlakozóberendezés létesítése		28
	Tanulási terület összórászáma		72

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.2.2. KÖMŰVES 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

Foglalkozásegészségügyi 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 szerszámok;
- korszerű munkaállványok;
- támasztólétra;
- korszerű zsálatok;
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;
- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal
- térkő roppantó, térkővágó gép;
- vizes téglavágógép tartozékokkal;
- nivelláló készlet;
- habarcsterítő kocsi;
- betonkeverő gép;
- egyéni védőeszközök;
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép, projektor és irodai szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs program,);
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök;
- kishaszonológépjármű;
- szelektív hulladékátroló edények;

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

4 0732 06 08 Kőműves			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 862 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Építőipari ágazati alapoktatás	Építőipari alapismeretek	0	50
	Az építőipar feladata, felosztása		3
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		4
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevé- kenységi köre		8
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		5
	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		6
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		5
	Építési technológiák, építési módok		5
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		14
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100	130
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		14
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		10
	Építőipari alapfeladatok készítése		96
	Dokumentáció és prezentáció		10
	Építőipari rajzi alapismeretek	0	29
	Rajzi alapfogalmak		4
	Műszaki rajzok készítése		18
	Szabadkézi rajzok készítése		7
	Munka- és környezetvédelem	50	14
	Általános munkavédelmi ismeretek		6
	Tűzvédelem		2

	Környezetvédelem		2
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		4
	Tanulási terület összóraszása		223
Alépitményi munkák	Földmunkák, alapok	40	44
	Talajok, földmunkák		12
	Alapozás		26
	Alapozási tervek, szakmai számítás		6
	Tanulási terület összóraszása		44
Felépitményi munkák	Falszerkezetek	40	118
	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai		14
	Teherhordó falszerkezetek		56
	Nem teherhordó falszerkezetek		26
	Kémények, szellőzők		20
	Épületszerkezetek bontása		2
	Nyílásáthidalók, boltövek	40	53
	Boltövek		13
	Nyílásáthidalók		40
	Koszorúk, födémek, boltozatok	40	134
	Koszorúk szerkezeti kialakítása		41
	Födémek, aljzatok		61
	Boltozatok		13
	Erkélyek, függőfolyosók, loggiák		19
	Lépcsők, rámpák	50	73
	Lépcsőkről általánosan		7
	Külső lépcsők		19
	Beltéri lépcsők		34
	Rámpák, lejtők		13
	Tanulási terület összóraszása		378
Befejező munkák	Vakolási munkák	40	68
	Beltéri vakolás		34
	Kültéri vakolás		34
	Kültéri burkolatok	40	37
	Térburkolás		25
	Kültéri falburkolat készítése		12
	Tanulási terület összóraszása		105
Komplex szakmai ismeretek	Szakmai portfólió	0	36
	Szakmai informatika		14
	Szakmai portfólió készítése		22
	Szakmai számítások	0	44
	Alépitményi munkák anyagszükséglete		6
	Felépitményi munkák anyagszükséglete		19

	Befejező munkák anyagszükséglete		12
	Épületinformációs modellezés (BIM)		7
	Tanulási terület összóraszáma		80

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.2.3. BURKOLÓ 4 0732 06 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: Építőipar ágazat

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

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari közös ismeretek

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

Foglalkozásegészségügyi 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

- Kitűző eszközök, vonallézer, keresztlézer, forgólézer, vízmértékek

- Mérőeszközök
- Jelölőeszközök
- A burkoló munka kéziszerszámai - kanál, kőműves serpenyő, spakni, kalapács, véső, glettvás, 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
- Szalagsziszoló
- 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
- Kishasongépjármű
- 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.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

4 0732 06 03 Burkoló			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 874 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Építőipari közös ismeretek	Építőipari alapismeretek	0	50
	Az építőipar feladata, felosztása		3
	Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői		4
	Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi körei		8
	Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra		5

A burkolás alapjai	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete		6
	Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása		5
	Építési technológiák, építési módok		5
	Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata		14
	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100	130
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete		14
	Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása		10
	Építőipari alapeladatok készítése		96
	Dokumentáció és prezentáció		10
	Építőipari rajzi alapismeretek	0	29
	Rajzi alapfogalmak		4
	Műszaki rajzok készítése		18
	Szabadkézi rajzok készítése		7
	Munka- és környezetvédelem	50	14
	Általános munkavédelmi ismeretek		6
	Tűzvédelem		2
	Környezetvédelem		2
	A munkavédelem építőipari vonatkozásai		4
	Tanulási terület összórászáma		223
	Burkolás előkészítés	50	29
	Burkolatok anyagszükséglete		8
	Burkolatok kitűzése		7
	Burkolatok aljzatai, felület-ellenőrzés, aljzat-előkészítés		7
	Burkolás szerszámjai, gép- és eszközismeret		7
	Beltéri burkolatok	20	14
	Beltéri burkolatok anyagai		7
	Beltéri burkolatok, burkolási technológiák		7
	Kültéri burkolatok	20	14
	Kültéri burkolatok anyagai		7
	Kültéri burkolatok, burkolási technológiák		7
	Burkoló szakmai dokumentáció	20	34
	Felmérési gyakorlat, felmérési vázlat		4
	Burkolási tervek		5
	Padlóburkolatok anyagszükséglete		3
	Falburkolatok anyagszükséglete		3
	Árajánlat készítése		4
	A műszaki rajz alapjai		5

	Digitális szakmai ismeretek		10
	Tanulási terület összórárszáma		91
Hidegburkolatok	Hideg padlóburkolatok	60	116
	Hideg padlóburkolatok anyagai, megmunkálásuk		7
	Hideg padlóburkolatok kitűzése		7
	Hideg padlóburkolatok aljzatai		7
	Hideg padlóburkolási technológiák		14
	Hideg padlóburkolás kivitelezése		81
	Hideg falburkolatok	60	117
	Hideg falburkolatok anyagai, megmunkálásuk		7
	Hideg falburkolatok kitűzése		7
	Hideg falburkolatok aljzatai		7
	Hideg falburkolási technológiák		15
	Hideg falburkolás kivitelezése		81
	Hidegburkolatok dokumentációja	10	59
	Hideg padlóburkolatok rajza		12
	Hideg falburkolatok rajza		12
	Hidegburkolatok felmérése		6
	Hidegburkolatok mennyiségyszámítása		11
	Burkolatkészítő szoftverismeret		6
	Szakmai dokumentáció		12
	Tanulási terület összórárszáma		292
Melegburkolatok	Melegburkolás	60	69
	Melegburkolatok anyagai		3
	Melegburkolás szerszámai, eszközei		2
	Melegburkolatok kitűzése		14
	Melegburkolási technológiák		3
	Melegburkolás kivitelezése		21
	Faburkolatok anyagai		3
	Parkettázás szerszámai, eszközei		3
	Parkettázás kivitelezése		20
	Melegburkolatok dokumentációja	20	11
	Melegburkolatok rajza		3
	Melegburkolatok felmérése		3
	Melegburkolatok mennyiségyszámítása		3
	Szakmai dokumentáció		2
	Tanulási terület összórárszáma		80
Különleges burkolatok	Különleges burkolatok	70	68
	Különleges burkolatok anyagai, előkészítése, kitűzése		6
	Különleges burkolási technológiák		12
	Különleges burkolatok kivitelezése		50
	Különleges burkolatok dokumentációja	20	14

	Különleges burkolatok rajza		5
	Különleges burkolatok felmérése		5
	Különleges burkolatok mennyiségyszámítása		4
	Tanulási terület összórárszáma		82
Térburkolatok	Térburkolás	70	50
	Térburkolatok anyagai		4
	Térburkolási technológiák		4
	Térburkolás eszközei, szerszámai		4
	Térburkolás kitűzése		6
	Térburkolás előkészítése		7
	Térburkolás kivitelezése		25
	Térburkolatok dokumentációja	20	24
	Térburkolatok rajza		6
	Térburkolatok felmérése		5
	Térburkolat mennyiségyszámítása		6
	Épületinformációs modellezés (BIM)		7
	Tanulási terület összórárszáma		74
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	100	64

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.2.4. 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 részzakmák 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

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;
- vezetékelőkészítés 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.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szkt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 799 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Műszaki alapismeretek	Villamos alapismeretek	50	116
	Villamos áramkör		14
	Villamos áramkör ábrázolása		15
	Villamos áramkör kialakítása		29
	Villamos biztonságtechnika		15
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		43
	Gépészeti alapismeretek	50	108
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem		7
	Műszaki rajz alapjai		29
	Anyag- és gyártásismeret		7
	Fémipari alapmegmunkálások		29
	Projekt munka		36
	Tanulási terület összórászáma		224
Gyártás-előkészítés	Gyártás-előkészítés	30	31
	Anyagválasztás		3
	A forgácsolószerszámok anyagai		3
	Segédanyagok		1
	Műszaki dokumentációk		11
	Forgácsoló szerszámgépek		6
	Szerszámgépek készülékei		4
	Pneumatikus és hidraulikus rendszerek elemei		3
	Tanulási terület összórászáma		31
Gépi forgácsolás	Forgácsoló megmunkálások	70	342
	A forgácsolás alapjai		14
	Esztergálás		73

	Marás		72
	Furatmegmunkálások		21
	Köszörülés		22
	Egyéb forgácsoló megmunkálások		7
	Karbantartási feladatok		21
	Projektfeladat		112
	Minőségellenőrzés	70	23
	Geometriai mérések		18
	Alak-és helyzetellenőrzések		4
	Felületi érdesség mérése		2
	Anyagvizsgálatok		4
	Statisztikai folyamatszabályozó rendszerek (SPC)		2
	Minőségbiztosítási rendszerek		3
	Tanulási terület összórászáma		365
Korszerű forgácsoló technológiák	CNC-gépkezelés és -forgácsolás	80	108
	A gépkezelés alapjai		25
	Munkadarab- és szerszámbefogás		12
	Programszerkesztés, -tesztelés		16
	Megmunkálások		30
	Projektfeladat		25
	CNC-programozás alapjai	20	39
	A programozás alapjai		4
	Címkódos programozás		7
	Esztergálási műveletek programozása		12
	Marási műveletek programozása		12
	Furatmegmunkálási műveletek programozása		4
	Tanulási terület összórászáma		147
	Egybefüggő szakmai gyakorlat:	100	64

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

6.2.5. HEGESZTŐ 4 0715 10 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: Gépészet

A szakma megnevezése: Hegesztő

A szakma azonosító száma: 4 0715 10 08

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: Fémipari gyártás 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

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 szakirányú oktatásra

- Lakatos műhely, satupadok
- Kéziszerszámok, kisgépek (sarokcsiszoló, furatköszörű, kézifúró)
- Előrajzoló és jelölő eszközök
- Mérőeszközök, ellenőrző eszközök, rajzeszközök
- Szemrevételezéses anyagvizsgálat eszközei
- Hegesztő műhely, hegesztés eszközei, bevontelektródás kézi ívhegesztőgépek, fogyóelektródás hegesztőgépek, volfrámelektródás védőgázas hegesztőgépek, gázhegesztő és vágó berendezések
- Fedett ívű hegesztő berendezés
- Hegesztő készülékek (befogószerszámok), forgatók, pozícionálók
- Mobil hegesztő berendezések, védőfelszerelések
- Előmelegítés, hőkezelés eszközei
- Egyéni védőeszközök, tűzvédelmi és munkavédelmi felszerelés
- Technológia specifikus védőeszközök (védőfalak)
- Rögzítő elemek
- Elszívó és szűrőberendezés
- Szabványgyűjtemény
- Számítógép
- Minta dokumentációk

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Szakképzési munkaszerződés a szakirányú oktatásban részt vevő tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető
 - a) a szakirányú oktatás időtartamára vagy
 - b) évente legfeljebb két alkalommal, egyenként legalább kettő és legfeljebb tizenkettő hét, de éves szinten összesen legfeljebb tizenkettő hét határozott időtartamra. (Szkt. 83.§ (2))

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

4 0715 10 08 Hegesztő			
Tantárgyak és témakörök óraszámja PTT szerint			
Témakörök - tantárgyak		Javasolt gyakorlat % (PTT szerint)	A képzés összes óraszámja 832 óra
Munkavállalói ismeretek	Munkavállalói ismeretek	0	7
	Álláskeresés		2
	Munkajogi alapismeretek		2
	Munkaviszony létesítése		2
	Munkanélküliség		1
Munkavállalói idegen nyelv	Munkavállalói idegen nyelv	0	25
	Az álláskeresés lépései, álláshirdetések		5
	Önéletrajz és motivációs levél		8
	„Small talk” – általános társalgás		4
	Állásinterjú		8
Műszaki alapozás	Villamos alapismeretek	50	116
	Villamos áramkör		14
	Villamos áramkör ábrázolása		15
	Villamos áramkör kialakítása		29
	Villamos biztonságtechnika		15
	Villamos áramkörök mérése, dokumentálása		43
	Gépészeti alapismeretek	50	108
	Munkabiztonság, tűz- és környezetvédelem		7
	Műszaki rajz alapjai		29
	Anyag- és gyártásismeret		7
	Fémipari alapmegmunkálások		29
	Projektmunka		36
	Tanulási terület összóraszámja		224
Gépészeti alapismeretek	Műszaki dokumentáció	0	46
	Technológiai dokumentációk		1
	Rajztechnikai alapszabványok, előírások, megoldások		20
	Jelképes ábrázolások		4
	A géprajzkészítés gyakorlata		21
	Gépészeti alapmérések	50	37
	Alapfogalmak		2
	Mérési dokumentumok		3
	A mérés eszközei		2
	Mérési hibák		3
	Hosszméreték mérése, ellenőrzése		15
	Szögek mérése és ellenőrzése		6

	Alak- és helyzetpontosság mérése, ellenőrzése		6
	Anyagismeret, anyagvizsgálat	50	29
	Alapanyagok csoportosítása és tulajdonságai		1
	Anyagszerkezettani alapismeretek		2
	A mikroszerkezet és a tulajdonságok kapcsolata		1
	Fontosabb fémek és ötvözetek		6
	Szinterelt szerkezeti anyagok		1
	Műanyagok		1
	Segédanyagok		2
	Hőkezelő eljárások		5
	Anyagvizsgálat		10
	Tanulási terület összórárszáma		101
Hegesztési technológia előkészítése	Hegesztés alapismeretei	50	84
	A hegesztés alapfogalmai		1
	Hegesztési élek előkészítése, kialakítása		23
	Alkatrészek összeállítása, készülékek használata		24
	A hegesztés hozag- és segédanyagai		1
	Hegesztési eltérések		1
	A hegesztés biztonságtechnikája		2
	Hegesztő berendezések és azok üzembehelyezése		32
	Tanulási terület összórárszáma		84
Hegesztési feladatok	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)	80	85
	Fémek hegeszthetősége bevont elektródás kézi ívhegesztéssel		1
	Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)		1
	A bevont ívhegesztő elektródák főbb típusai		1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés technológiája		31
	Az ívhegesztés kötése		48
	A bevont elektródás kézi ívhegesztéssel készített kötések eltérései (hibái)		1
	Javító- és felrakóhegesztések		1
	A bevont elektródás kézi ívhegesztés biztonságtechnikája		1
	Gázhegesztés	80	93
	A gázhegesztés fogalma, lényege		1
	Gázhegesztő berendezések		1
	Hegesztőgázok		1
	Hegesztőláng		1
	A gázhegesztés technológiája		42
	A hegesztőláng beállítása		2
	A hegesztés folyamata		38
	A gázhegesztés kötése, illesztések, varratalakok		3
	Fémek hegeszthetősége gázhegesztéssel		1
	A hegesztési kötések eltérései, hibái		1
	A gázhegesztés jelentősége a javító technikában		1

A gázhegesztés biztonságtechnikája		1
Fogyó elektródás védőgáz (MIG/MAG) ívhegesztés	80	93
A fogyó elektródás védőgáz (MIG/MAG) ívhegesztés berendezése		2
A hegesztőhuzal		2
Védőgázellátás		2
A fogyó elektródás védőgáz (MIG/MAG) ívhegesztés technológiája		87
Volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés (TIG)	80	93
Volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés		1
A volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés berendezése		2
A volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés hozaganyagai		4
A volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés technológiája		40
A hegesztőpisztoly és a hegesztőpálca tartása volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés esetén		44
Hegesztési eltérések		2
A volfrámelektródás semleges védőgáz ívhegesztés biztonságtechnikája		0
Egyéb hegesztési eljárások	0	8
Az elektromos ellenállás elvén működő eljárások		2
A mechanikai energia felhasználásán alapuló hegesztő eljárások		1
A sugárenergia által végzett ömlesztőhegesztések		2
A termokémiai elven működő eljárások		2
A hegesztés jövője		1
A hegesztett kötések minőségi követelményei	80	8
Hegesztési eltérések csoportba sorolása		1
Hegesztési varratok roncsolásos vizsgálatai		2
A hegesztési varratok roncsolásmentes vizsgálatai		2
A hegesztett kötések minőségi szintjei, kategóriái		2
Hegesztési feszültségek, alakváltozások		1
Tanulási terület összórászáma		391
Egybefüggő szakmai gyakorlat	100	64

A képzési időt a képzésben részt vevők igényeinek megfelelően alakítjuk ki az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat figyelembe vételével.

A gyakorlat megvalósítása elsősorban duális képzőhelyek bevonásával történik. A duális képzőhelyekkel folyamatosan alakítjuk ki a partneri kapcsolatot. Amennyiben a képzésben részt vevő duális képzőhelyen való részvétele nem biztosítható, a gyakorlati képzés iskolai tanműhelyben vagy tanteremben valósul meg.

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.

Makó, 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 Makói Návay Lajos Technikum és Kollégium Szakmai programját elfogadjuk.

Az oktatói testület nevében:

Makó, év hó nap

az oktatói testület képviseletében

Véleményezés

A 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról értelmében biztosított jogunknál fogva kijelentjük, hogy a Hódmezővásárhelyi SZC Makói Náray Lajos Technikum és Kollégium Szakmai programját elfogadjuk.

A Képzési tanács nevében:

Makó, év hó nap

.....
a Képzési Tanács elnöke

Jóváhagyás

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 12.§ szakasza értelmében biztosított jogunknál fogva kijelentem, hogy a Hódmezővásárhelyi SZC Makói Náray Lajos Technikum és Kollégium Szakmai programjában foglaltakat a Hódmezővásárhelyi Szakképzési Centrum kancellárjával egyetértésben jóváhagyom.

Hódmezővásárhely, év hó nap

.....
főigazgató

.....
kancellár