



Képzési program

**Hódmezővásárhelyi Szakképzési Centrum
Szentesi Zsoldos Ferenc Technikum**

2025.



TARTALOMJEGYZÉK

A.) TANULÓI JOGVISZONY SZERINTI SZAKIRÁNYÚ OKTATÁS.....	4
1. Szakmai munka célja.....	4
2. A szakképzésre vonatkozó szabályok.....	4
2.1. Jogszábi háttér.....	4
2.2. Általános szabályok.....	5
2.3. Jogviszony létesítése.....	5
2.4. Kiemelt duális partnerekkel való együttműködés.....	6
2.5. A gyakorlati képzés előkészítésére, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok.....	6
3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja.....	7
4. Ágazati alapvizsga.....	9
5. Projektoktatás.....	10
6. Iskola rendszerű nappali képzésben indítható képzések.....	13
7. Követelmények szakmabontásban.....	15
7.1. Technikumi képzés (felmenő rendszerben).....	15
7.1.1. Fodrász 5 1012 21 01.....	15
7.1.2. Fodrász 5 1012 21 01 (2 éves képzés).....	19
7.1.3. Kozmetikus technikus 5 1012 21 03.....	22
7.1.4. Kozmetikus technikus 5 1012 21 03 (2 éves képzés).....	27
7.1.5. Gépésztechnikus 5 0715 10 05.....	31
7.1.6. Kereskedő és webáruházi technikus 5 0416 13 03.....	42
7.1.7. Közszolgálati technikus 5 0413 18 01.....	46
7.1.8. Épületgépész technikus 5 0732 07 01.....	62
7.2.1. Szakképző iskolai képzések (felmenő rendszerben).....	66
7.2.2. HEGESZTŐ 4 0715 10 08 (2020-TÓL FELMENŐ RENDSZERBEN).....	66
7.2.3. KŐMŰVES 4 0732 06 08.....	71
7.2.4. FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ 4 0732 06 05.....	76
7.2.5. KÖZPONTIFŰTÉS- ÉS GÁZHÁLÓZAT RENDSZERSZERELŐ 4 0732 07 03.....	79
7.2.6. VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07.....	84
7.2.7. KERESKEDELMi ÉRTÉKESÍTŐ 4 0416 13 02.....	91
7.2.8. GÉPJÁRMŰ MECHATRONIKUS 4 0716 19 05.....	95
1. Szakmai munka célja.....	106
2. A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok.....	106
2.1. A tanítási órák rendje a felnőttképzésben:.....	106
2.2. Beiratkozás a képzésben részt vevők számára.....	106
2.3. Előzetes tanulmányok beszámítása.....	106
2.4. Tanulmányi ügyek intézése.....	107
2.5. A gyakorlati képzés előkészítésére, szervezésére és lebonyolítására vonatkozó szabályok.....	107
3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja.....	107

4.	Ágazati alapvizsga	109
5.	Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések	110
6.	Követelmények szakmai bontásban	112
	Technikumi képzés:	112
1.1.1.	FODRÁSZ 5 1012 21 01 2022.-TŐL.....	112
1.1.2.	KÉZ- ÉS LÁBÁPOLÓ TECHNIKUS 5 1012 21 02 2022.-TŐL	116
1.1.3.	KOZMETIKUS TECHNIKUS 5 1012 21 03 2022.-TŐL.....	123
1.1.4.	KERESKEDŐ ÉS WEBÁRUHÁZI TECHNIKUS 5 0416 13 03 2022.-TŐL.....	128
1.1.	Szakképző iskolai képzés.....	132
1.1.1.	DIVATSZABÓ 4 0723 16 03 2022.-TŐL	132
1.1.2.	ÉPÜLET- ÉS SZERKEZETLAKATOS 4 0732 10 03 2022. JANUÁRTÓL.....	137
1.1.3.	FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ 4 0732 06 05 2022. SZEPTEMBER 01-TŐL.....	141
1.1.4.	GÉPJÁRMŰ MECHATRONIKUS 4 0716 19 05 2022-TŐL	145
1.1.5.	HEGESZTŐ 4 0715 10 08 2022. JANUÁR 1-TŐL	149
1.1.6.	4 0416 13 02 KERESKEDELMİ ÉRTÉKESİTŐ 2022. -TŐL	153
1.1.7.	KÖMŰVES 4 0732 06 08 2022.-TŐL	156
1.1.8.	VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07 2022.-TŐL	169
1.1.9.	VÍZ- ÉS CSATORNARENDSZER SZERELŐ 4 0732 07 04 2022.-TŐL	175
1.1.10.	BURKOLÓ 4 0732 06 03 2022.-TŐL	179
1.1.11.	SZIGETELŐ 4 0732 06 13	184
1.2.	Intézményünkben elsajátítható részsakmák 2023/24-től felmenő rendszerben:	190
1.2.1.	FÉMIPARI GYÁRTÁS ELŐKÉSZÍTŐ	190
1.2.2.	BOLTI ELŐKÉSZÍTŐ.....	191
1.2.3.	GÉPI VAKOLÓ.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
1.2.4.	FALAZÓ KÖMŰVES	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
1.2.5.	CSŐHÁLÓZAT-SZERELŐ.....	194
1.2.6.	TEXTILTERMÉK-ÖSSZEÁLLÍTÓ	195
1.2.7.	SZOBAFESTŐ	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
1.2.8.	VILLAMOS IPARI ELŐKÉSZÍTŐ	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
B.)	FELNŐTTEK SZAKMAI KÉPZÉSE	197
1.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzések:	197
2.	Előzetes tanulmányok beszámítása:	197
3.	Követelmények szakmai bontásban	197
3.1.	04163011 ÉLELMISZER-ELADÓ	197
3.2.	07323008 NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI SZERELŐ, BEÉPÍTŐ	206
3.3.	10323009 SZEMÉLY ÉS VAGYONŐR.....	217
3.4.	ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ ÉPÍTŐ, SZERELŐ, KARBANTARTÓ.....	237
3.5.	KERÉKPÁRSZERELŐ	249
3.6.	TISZTÍTÁS-TECHNOLÓGIAI SZAKMUNKÁS	273
C.)	ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK.....	283

A.) TANULÓI 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 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
- általános műveltségük erősítse és az egyes tudományok szakmában való alkalmazási képességének elősegítése (matematika, fizika, irodalom, történelem, kémia, biológia)
- erkölcsi magatartás fejlesztése, mely alkalmassá teszi a munka becsületére

2. A szakképzésre vonatkozó szabályok

2020/21-től felmenő rendszerben a **Szakmajegyzékben** meghatározott - szakképzési követelmények alapján szakmai vizsgára való felkészítés folyik a **technikumi és a szakképző** képzésnél szereplő szakmacsoportokhoz tartozó szakképesítések megszerzésére.

2.1. Jogszabályi háttér

A 2020/2021. tanévtől felmenő rendszerben:

- A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.)
- A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.)
- 2011. évi CXCV. törvény a nemzeti köznevelésről
- A Nemzeti Alaptanterv kiadásáról, bevezetéséről és alkalmazásáról szóló 5/2020.(I.31.) Kormányrendelet
- 20/2012. (VIII.31.) A nevelési-oktatási intézmények működéséről és a köznevelési intézmények névhasználatáról szóló EMMI rendelet
- A szakképzési kerettantervekről szóló 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet szakképzési kerettantervek
- A szakképzési kerettantervekről szóló 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet
- A szakképzési kerettantervekről szóló 30/2016. (VIII. 31.) NGM rendelet módosításáról szóló 24/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet módosításáról szóló [5/2018. \(VII. 9.\) ITM rendelet](#), annak vonatkozó [mellékleteivel](#)

- 51/2012. (XII.21.) EMMI rendelet
- 29/2016. (VIII. 26.) Kormányrendelet (SZVK)
- 237/2016. (VIII. 2.) Korm. rendelet az egyes szakképzési tárgyú kormányrendeletek módosításáról. § 100/1997. (VI. 13.) Kormányrendelet az érettségi vizsga vizsgaszabályzatának kiadásáról. § Az érettségi vizsga részletes követelményeiről szóló 40/2002. (V. 24.) OM rendelet.
- 292/2023. (VII. 6.) Korm. rendelet

A felnőttek szakmai képzése:

- A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szt.)
- 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről
- 11/2020. (II.7.) Korm. rendelet a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról

2.2. Általános szabályok

Az intézményben a Házirend betartása minden tanulóra és munkavállalóra kötelező érvényű.

Az oktatás a tanév rendje és az intézményben a honlapunkon megtalálható csengetési rend szerint történik.

Intézményünk tanműhelyeiben az előírt munka és védőruházat használata kötelező.

2.3. Jogviszony létesítése

2.3.1. Technikum

A 8. osztály sikeres elvégzése szükséges a technikumi 9. évfolyamos osztályainak elkezdéséhez. Iskolánk központi írásbeli matematika és magyar nyelv tantárgyakból és szóbeli vizsgát nem kér technikumi jelentkezés esetén.

Két éves (1/13. évfolyam) technikus képzéseinkre azok a személyek jelentkezhetnek, akik érettségi bizonyítvánnyal rendelkeznek.

Technikumi képzésre való belépés más iskolából 9. és 10. évfolyamra:

Különbözeti vizsga írásban és/vagy szóban történő letétele kötelező, ha a tanuló az adott tantárgyat nem tanulta vagy nem megfelelő óraszámban/tartalommal tanulta.

Technikumi képzésre való belépés más iskolából 11. és magasabb évfolyamra:

Azonos ágazati vizsgával kell rendelkezni 11. évfolyam kezdetén.

12. és 13. évfolyamon azonos szakmára lehet jelentkezni.

Kötelező szakmai gyakorlatok pótlólagos elvégzése szükséges az adott évfolyam teljesítéséhez.

2.3.2. Szakképző iskola

A 8. osztály sikeres elvégzése szükséges a szakképző iskolai 9. évfolyamos osztályainak elkezdéséhez.

Szakképző iskolai képzésre való belépés más iskolából 9. évfolyamon:

Különbözeti vizsga írásban és/vagy szóban történő letétele kötelező, ha a tanuló az adott tantárgyat nem tanulta vagy nem megfelelő óraszámban/tartalommal tanulta.

Szakképző iskolai képzésre való belépés más iskolából 10. és magasabb évfolyamra:

Azonos ágazati vizsgával kell rendelkezni 10. évfolyam kezdetén.

11. évfolyamon azonos szakmára lehet jelentkezni.

Kiskorú tanuló esetében a szülő közbenjárásával lehetséges az iskolaváltás.

Két éves (4/12. évfolyam) érettségi vizsgára felkészítő képzésünkre azok a személyek jelentkezhetnek, akik iskolarendszerű szakmai végzettséggel rendelkeznek.

A Dobbantó programban az a tanuló vehet részt, aki a megelőző tanév utolsó napjáig a 15. életévét betöltötte és alapfokú végzettséggel nem rendelkezik.

Műhelyiskolában a tanuló, illetve a képzésben résztvevő személy tanulmányokat akkor folytathat, ha alapfokú végzettséggel nem rendelkezik, és a szakképző iskola dobbantó programját elvégezte, vagy alapfokú végzettséggel rendelkezik és a 16. életévét betöltötte.

2.4. Kiemelt duális partnerekkel való együttműködés

Sorszám	Szakma	Duális képzőhely	Képzőhely címe
1.	Kereskedelmi értékesítő	TESCO-GLOBAL Áruházak Zrt.	Budaörs, Kinizsi út 1-3.
2.	Kereskedelmi és webáruház technikus	Legrand Zrt.	6600 Szentes, Ipartelepi út 14.
3.	Hegesztő	HYDRO-KOR KFT.	6600 Szentes, Berekhát 11.
4.	Épület-és szerkezetlakatos	Hydro-Steel Kft.	6600 Szentes, Berekhát 11/A-2.
5.	Kozmetikus technikus	Szentesi Ágazati Képzőközpont	6600 Szentes, Ady Endre u. 38.
6.	Fodrász	Szentesi Ágazati Képzőközpont	6600 Szentes, Ady Endre u. 38.
7.	Villanyszerelő	Pensée Kft.	6600 Szentes, Bajcsy-Zsilinszky u. 3.
8.	Villanyszerelő	Szentesi Ágazati Képzőközpont	6600 Szentes, Ady Endre u. 38.

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

A duális partnerekkel folyamatos a kapcsolattartás:

- a kamarai akkreditáció segítésében
- a Képzési Program elkészítésében
- a szakmák hálótervének egyeztetésében
- a Szakképzési Munkaszerződések megkötésében
- a Kréta napló vezetésének segítése: Duális Képzési Modulban a Duális Képzőhelyek, Helyszínek, Duális Oktatók, Duális csoportok létrehozása, tanulók duális csoportokba rendezése, hozzáférés és jogosultság beállítása
- tanulói hiányzások egyeztetése
- a szakmai képzés koordinálása
- szakmai vizsgára való felkészítés
- sikeres szakmai vizsga igazolásának kiadása

3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja

A tanulók értékelése a beiskolázásnál kezdődik, végig kíséri az egész oktatási-nevelési folyamatot, majd az érettségi, illetve a szakmai képesítő vizsgával fejeződik be.

Az ellenőrzés, értékelés alapelvei

- a munkaközösségek mindegyike, illetve az oktatói testület minden tagja azonos és egységes értékelési rendszert alkalmaz;
- az írásbeli dolgozatoknál, szóbeli feleleteknél és a szakmai gyakorlat értékelésénél egyaránt személyre szabott értékelést alkalmazunk;
- az osztályozásnál a hagyományos ötfokú skálát használjuk, s munkaközösségi, illetve tantárgyi szinten is rögzítjük az egyes osztályzatokhoz tartozó követelményeket;
- az értékelést rendszeresen és folyamatosan végezzük az elvek alkalmazásában következetesen, és alkalmazzuk a módszertani sokszínűség elvét (szóbeli feleltetés, dolgozatok íratása, évfolyamfelmérések, otthoni munkák, rajzok, házi dolgozatok, projektmunkák értékelése);
- az értékelésnél a jutalmazást és elmarasztalás eszközeit egyaránt alkalmazzuk;
- az értékelést egyaránt használjuk folyamatjellemzésre, valamint összegző értékelésre is, melyeknek során célunk a pedagógiai rendszer optimalizálása.

Személyes, verbális értékelés

Kiemelkedő szerepe van értékelési rendszerünkben az oktatói, személyre szóló értékelésnek. Ennek jellege korrigáló, segítő, tanácsadó, orientáló.

A verbális értékelés megjelenési formái:

- a tanórán megjelenő szabályozó típusú értékelések;
- a közösen végzett tevékenységekben megjelenő tudatos, rendszeres, szóbeli értékelés;

- a kiemelkedő teljesítmények egész közösség előtti értékelése;
- hosszabb beszélgetések, helyzetfeltárások, tanulók, illetve szülők részvételével.

Írásbeli szöveges értékelés

- a tanulók írásbeli munkájához fűzött részletes megjegyzések, kiegészítések, melyek különösen a kötelező érettségi tantárgyaknál igen fontos visszajelzést jelentenek;
- az osztályfőnökök év végén írásbeli értékelést készítenek az egyes osztályok fejlődéséről, az osztályközösség alakulásáról, utalva a kiemelkedő, illetve a gyenge tanulmányi eredményt nyújtó tanulókra.

Osztályozás

Az eredményértékelés, illetve annak számszerűsítése az oktatás egészéhez illeszkedő hagyományos ötfokú skálával történik. Az egyes osztályzatokhoz tartozó követelményszintet az alábbiakban szabályozzuk:

jeles:

- a tantárgy tantervi követelményeit maradéktalanul ismerje és alkalmazza (tények, fogalmak, topográfiai ismeretek)
- a szóbeli felelet során mondanivalóját önállóan, választékosan, a szakkifejezések pontos használatával fejtse ki;
- maradéktalanul tudja a memoritereket, tételeket, bizonyításokat, alkalmazza is azokat;
- aktívan segítse az órai munkát;
- ismerje a lényeges összefüggéseket;
- legyen olvasott, tájékozott az adott szakterülettel kapcsolatosan;
- a készségtárgyakban a követelményeket az előírt szinten teljesítse;
- a gondolkodása legyen logikus.

jó:

- ismerje a tantárgy tantervi követelményeit
- mondanivalóját néhány tanári kiegészítő kérdés után szabatosan, választékos stílusban fejezze ki írásban és szóban egyaránt;
- tudja a memoritereket, tételeket, bizonyításokat, alkalmazza is azokat;
- vegyen részt az órai munkában;
- az adott tantárgy terminológiát ismerje és alkalmazza;
- legyen olvasott az adott szakterülettel kapcsolatosan;
- ismerje az alapvető, fontosabb összefüggéseket;
- a készségtárgyakban a követelményeket az előírt szinten teljesítse.

közepes:

- ismerje a tantervi követelmények alapvető kérdéseit
- vonja le a legfontosabb következtetéseket az alapvető összefüggések ismeretében;
- a kötelező memoriterből tudjon idézni, ismerje a tételeket, bizonyításokat;

- ismerje a legfontosabb szakkifejezéseket;
- oktatói segítséggel fejtse ki ismereteit;
- a készségtárgyakban a követelményeket az előírt szinten teljesítse;

elégséges:

- ismerje a tantárgy tantervi követelményeinek minimumát
- oktatói segítséggel tudja elmondani ezt a minimumot;
- néhány fontosabb összefüggést ismerjen fel;
- a legalapvetőbb szakszavakat ismerje;
- a készségtárgyakban a követelményeket az előírt szinten teljesítse.

elégtelen:

- tájékozatlan a tantárgy tantervi minimumában
- gondolatait nem tudja megfogalmazni;
- nem ismeri az alapvető összefüggéseket, szakszavakat;
- oktatói irányítással sem tud számot adni ismereteiről;
- a készségtárgyakban nem teljesíti az előírt minimumot.

A modulok értékelése és minősítése, valamint beszámítása az iskolai évfolyam sikeres befejezésébe

- Ha a tanuló a komplex természettudományos tantárgy valamely tananyag egységéből elégtelen minősítést kap, akkor a komplex tantárgy minősítése is elégtelen lesz.
- Javítóvizsgát tenni csak az elégtelenre minősített tananyagegység (ek) anyagából kell.
- A komplex tantárgy végső minősítése a tananyagegységeket tanító oktatók együttes véleménye alapján történik.

4. Ágazati alapvizsga

Ágazati alapvizsga kötelező a 9. évfolyam befejezése után a szakképző iskolai tanulóknak, illetve a technikumi tanulóknak a 10. évfolyam végén.

Szkt 74.§:

(3) Az ágazati alapoktatás alapvizsgával zárul.

Az ágazati alapvizsga szakképző iskolában 9. évfolyam végén, a technikumi képzésben 10. évfolyam végén, kizárólag szakmai oktatásban a képzés első félév végén kell megszervezni.

Szkt 91.§:

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

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

(3) 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 feladatellátási helye szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja. A vizsgabizottság elnöke a Kormány rendeletében meghatározott díjazásra jogosult.

(4) Az ágazati alapvizsga teljesítését a bizonyítványba kell bejegyezni. Az ágazati alapvizsga bizonyítványba bejegyzett teljesítése a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott munkakör betöltésére való alkalmasságot igazol.

Szkr. 255.§:

(3) Az ágazati alapvizsga vizsgafeladatait és azok javításiértékelési útmutatóját a képzési és kimeneti követelményekhez igazítottan a szakképző intézmény határozza meg.

(4) Az ágazati alapvizsgához kapcsolódó javító- és pótlóvizsga letételére az ágazati alapvizsgát követő hatvan napon belül kell lehetőséget biztosítani

Szkr. 256.§:

(1) A tanuló magasabb évfolyamba nem léphet, a tanuló és a képzésben részt vevő személy a szakirányú oktatásban szakképzési munkaszerződéssel nem vehet részt, ha sikertelen ágazati alapvizsgát tett.

(3) 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.

Az ágazati alapvizsga elnökét a vizsga helyszíne szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja, aki a vizsgabizottság ellenőrzési feladatait ellátó tagja.

5. Projektoktatás

Projektoktatás előnyei:

Sajátos tanulási egység, technika, a megismerés fő forrásává az önálló és csoportos tapasztalást teszi. A tanulók egy-egy problémának a lehető legtöbb összefüggését és kapcsolódási pontját is felfedjék.

A passzív befogadó és feldolgozó magatartás helyett, a saját meglévő képességek, viselkedésformák kipróbálására, és újak kialakítása.

A projektmódszer fő értéke a munkafolyamat: a gondolkodási folyamat, a gyakorlati tevékenységek megvalósítása során szerzett tapasztalatok, élmények szellemi és érzelmi hatása.

Projektmódszerrel fejleszthető kompetenciák:

- Szervezett, alkalmazható szaktárgyi ismeretek bővülése, minőségi tudás létrejöttének elősegítése érdekében.
- Szocializáció, másokkal való együttműködés, konfliktuskezelés megtanulása.
- Divergens gondolkodásmód fejlődése.
- Tervezési eljárások jobb megismerése, munkaszervezés, időbeosztás.
- Esztétikai érzék fejlődése a különböző produktumok előállításakor.
- Lámpaláz leküzdéséhez segítenek hozzá a kisebb, majd esetleg nagyobb csoportok előtt való szereplések a projekt eredményeinek a bemutatása során.
- A világ komplex voltának tudatosulása.
- Különböző ismeretforrások megkeresése, a kapott információk kezelése, adott szempont szerinti válogatása és kritikus felhasználása (internet, könyvtár, folyóiratok, tévé, rádió stb.), kritikai gondolkodás, értő olvasás fejlődése.
- Előzetes tudás elemeinek felszínre hozása, mozgósítása.
- Tanulási technikák fejlődése, élethosszig tartó tanulás elősegítése.
- Az ismeretek különbözőhelyzetekben való használata, a transzfer segítése, és annak tudatosítása, hogy sok tudáselemünk nem csak abban a helyzetben lehet hasznos, amilyenben megtanultuk.
- Alkalmazható tudás létrejöttének elősegítése.
- Problémaérzékenység, a problémamegoldással kapcsolatos tudásrendszer fejlődése.
- Kreativitás, az alkotókedv fejlődése.
- Kommunikációs kompetencia fejlődése.
- Vitakultúra elsajátítása, mások véleményének meghallgatása, tiszteletben tartása.
- Saját maga szerepének, lehetőségeinek és határainak felismerése, tudatosítása, reális énkép kialakítása.
- Felelősségvállalás saját maga és társai iránt.
- A tanárok és diákok partneri együttműködése.
- A differenciálás eszköze.

Pedagógiai projektek fajtái, amelyeket intézményünk alkalmaz

Témaválasztás módja szerint:

- oktatók hirdetik meg
- diákok azonos érdeklődés mentén, megadott téma feldolgozására szerveződnek a csoportok
- a csoportok a megadott kínálatból választanak, de szigorúan meghatározott a feldolgozás menete és szempontjai

Tartalma, témája szerint:

- tananyaghoz, műveltségi területhez kapcsolódó
- tananyaghoz csak részben kapcsolódó
- a tananyaghoz nem kapcsolódó projekt (technikai, művészeti, környezeti nevelési, gazdasági stb.)

Témahetek:

- „Pénz7” pénzügyi, vállalkozói témahét
- Digitális témahét
- Fenntarthatósági témahét

A projekt produktuma lehet egy tárgy, egy modell, írásmű, plakát, kiállítás, előadás, játék, rendezvény vagy kirándulás.

6. Iskola rendszerű nappali képzésben indítható képzések

Felmenő rendszerben szakmajegyzék szerint						
Ágazat	Szakma száma	Szakma neve	Szakmairány	Időtartam	Bemeneti követelmény	Képzési idő (tanév)
Szépészet	5 1012 2101	Fodrász	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Szépészet	5 1012 2101	Fodrász	-	2 100 óra	érettségi bizonyítvány	2 tanév
Szépészet	5 1012 2103	Kozmetikus technikus	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Szépészet	5 1012 2103	Kozmetikus technikus	-	2 100 óra	érettségi bizonyítvány	2 tanév
Gépészet (Honvéd Kadét programmal kiegészítve)	5 0715 1005	Gépésztechnikus	Ipar	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Kereskedelem	5 0416 1303	Kereskedő és webáruházi technikus	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Rendészet és közszolgálat	5 0413 1801	Közszolgálati technikus	Közszolgálati ügyintéző	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Rendészet és közszolgálat	5 0413 1801	Közszolgálati technikus	Rendészeti technikus	2100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Specializált gép és járműgyártás	5 0716 1904	Gépjármű mechatronikus technikus	Szervíz	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	5 tanév
Gépészet	4 0732 1003	Épület- és szerkezetlakatos	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév

Gépészet	4 0715 1007	Gépi és CNC forgácsoló	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Gépészet	4 0715 1008	Hegesztő	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Építőipar	4 0732 0608	Kőműves	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Építőipar	4 0732 0605	Festő, mázoló, tapétázó	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Épületgépészet	4 0732 0703	Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Elektronika-elektrotechnika	4 0713 0407	Villanyszerelő	Épületvillamosság	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Kereskedelem	4 0416 1302	Kereskedelmi értékesítő	-	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév
Specializált gép és járműgyártás	4 0716 1905	Gépjármű mechatronikus	Szervíz	2 100 óra	alapfokú iskolai végzettség	3 tanév

7. Követelmények szakmabontásban

7.1. Technikumi képzés (felmenő rendszerben)

7.1.1. Fodrász 5 1012 21 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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Fodrász**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 01**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Szépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: 140, 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

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor

- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/ manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika- és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák).

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- kiszolgáló- és várakozószékek
- tükör
- anyag- és eszköztartó szekrények, polcok, eszközkosci
- hajmosótál
- fehérműk (törölköző, kis kendő, vágókendő, vegyszeres betétkendő, kötény)
- elektromos kisgépek (hajszárító, hajvágó gép, hajsütő vasak, hajsímító)
- a hajvágás eszközei (nyeső, borotva, olló, ritkítóolló, tapper olló)
- a hajformázás eszközei (hajsütő vasak, berakócsavarók, csipeszek, hajtűk, csatok)
- a borotválás eszközei (félpengés borotva, borotvaecset, borotvatál)
- klímazon vagy infrazon, gőzbúra
- a tartós formaváltoztatás eszközei (dauercsavarók, dauertűk, nyaktál)
- a hajszínváltoztatás eszközei (mérleg, mérőhenger, festőtál, ecset, betétkendő, védőkesztyű, melírfólia)
- projektor, számítógép, frizuratervező szoftver
- textíliák tárolására szolgáló zárható szekrények

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- A tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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															
1.	Munkavállalói ismeretek	0				18	0,5										
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	0	36	1		36	1										
4.	Szépészeti informatika	0	18	0,5		18	0,5										
5.	Szépészeti ábrázoló művészet	0	72	2		72	2										
6.	Művészet- és divattörténet	0	18	0,5		36	1										
7.	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	0	36	1													
8.	Munka- és környezetvédelem	0	36	1													
9.	Alkalmazott biológia	0				108	3										
10.	Alkalmazott kémia gyakorlat	0	36	1		36	1										
11.	Fodrász anatómia, élettan	0							54+18	1,5 + 0,5							
12.	Alkalmazott kémia	0							65+7	1,8 + 0,2							
13.	Hajviselet-történet	0													31+31	1+1	
14.	Fodrász szakmai ismeretek	0							62+10	1,72+ 0,28		65+ 43	1,8+ 1,2		87+6+ 31	2+1	0,8+0,2

15.	Anyagismeret	0							62+10	1,72+ 0,28		66+6	1,8+ 0,2		87+6+ 31	2+1	0,8+0,2
16.	Fodrász szakmai gyakorlat	100							212+4		5,89+ 0,11	324		9	424+ 10		13,68+ 0,32
17.	Vállalkozói ismeretek és marketing	0													56+6		1,8+ 0,2
18.	Alkalmazott számítástechnika	0													29+2	0,94+ 0,06	
Összes szakmai óraszám			252	7	0	324	9	0	504	8	6	504	5	9	744+ 93	6+3	18
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			70			70			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.2. Fodrász 5 1012 21 01 (2 éves képzés)

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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Fodrász**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 01**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

Ágazati alapoktatás megnevezése: Szépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 140, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Érettségi bizonyítvány

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor
- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/ manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika- és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- kiszolgáló- és várakozószékek
- tükör
- anyag- és eszköztartó szekrények, polcok, eszközkocsi
- hajmosótál
- fehéreneműk (törölköző, kis kendő, vágókendő, vegyszeres beterítőkendő, kötény)
- elektromos kisgépek (hajszárító, hajvágó gép, hajsütő vasak, hajsímító)
- a hajvágás eszközei (nyeső, borotva, olló, ritkítóolló, tapper olló)
- a hajformázás eszközei (hajsütő vasak, berakócsavarók, csipeszek, hajtűk, csatok)
- a borotválás eszközei (félpengés borotva, borotvaecset, borotvatál)
- klimazon vagy infrazon, gőzbúra
- a tartós formaváltoztatás eszközei (dauercsavarók, dauertűk, nyaktál)
- a hajszínváltoztatás eszközei (mérleg, mérőhenger, festőtál, ecset, beterítőkendő, védőkesztyű, melírfólia)
- projektor, számítógép, frizuratervező szoftver
- textíliák tárolására szolgáló zárható szekrények

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- A tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) 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).

Sor szám	Tantárgy	Gyakorlat %	1/13. évfolyam			2/14. évfolyam		
			Heti óraszám	Elmélet	Heti óraszám	Elmélet	Heti óraszám	Elmélet
1.	Munkavállalói ismeretek	0	0,5	0,5				
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0				2	2	
3.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	0	1	1				
4.	Szépészeti informatika	0	1	1				
5.	Szépészeti ábrázoló művészet	0	2(+1)	3				

6.	Művészet- és divattörténet	0	1,5	1,5				
7.	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	0	1 (+0,5)	1,5				
8.	Munka- és környezetvédelem	0	1	1				
9.	Alkalmazott biológia	0	2	2				
10.	Alkalmazott kémia gyakorlat	0	2(+1)	3				
11.	Fodrász anatómia, élettan	0	1	1				
12.	Alkalmazott kémia	0	1,5	1,5				
13.	Hajviselet-történet	0				1(+1)	2	
14.	Fodrász szakmai ismeretek	0	3	3		2(+2)	4	
15.	Anyagismeret	0	3	3		2(+1)	3	
16.	Fodrász szakmai gyakorlat	100	11,78(+0,22)		12	19,35(+0,65)		20
17.	Vállalkozói ismeretek és marketing	0				2	2	
18.	Alkalmazott számítástechnika	0				1(+1)	2	
Összes szakmai óraszám			35	23	12	35	15	20
Szabadsáv			2,72			3/2,65		
Összefüggő nyári gyakorlat			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			35			35		

7.1.3. Kozmetikus technikus 5 1012 21 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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Kozmetikus technikus**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 03**

A szakma szakmairányai: –

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Szépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részzszakmák megnevezése: –

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: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor

- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/
- manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Előírásoknak megfelelő anyagokkal és eszközökkel felszerelt üzlethelyiség vagy tanműhely
- Higiéniai eszközök, tartozékok
- Szakszerű munkavégzéshez szükséges munkaruha
- Kezelőszék
- Munkaszék
- Nagyítós lámpa
- Gyantázó és/vagy masszázsságy
- Gyantamelegítő
- Arcgőzölő vagy vapozone
- Vio készülék
- Iontoforézis készülék
- Ultrahang készülék
- Fertőtlenítő készülék: UV Box
- Frimátor vagy abráziós készülék
- Interferencia, vagy ingeráramú készülék
- Vákuum-készülék
- Hideg-meleg arcvasaló vagy termovasaló
- Fényterápiás készülékek
- Tartós szőrtelenítésre alkalmas készülék
- Munkabiztonsági eszközök
- Környezetvédelmi eszközök
- Fehérneműk (törölköző, kiskendő, ágytakaró lepedő, betérítő kendő, kisoru, fejpánt, vendégpapucs stb.)
- Textíliák tárolására szolgáló zárható szekrények
- Vegyszerek, kozmetikumok tárolására alkalmas zárható szekrények
- Számítógépek a szükséges perifériákkal, szoftverekkel, projektor
- Flipchart és/vagy tábla

- Digitális képrögzítésre alkalmas készülék

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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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	Iskolai Heti óraszám	Duális Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0				18	0,5										
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	0	36	1		36	1										
4.	Szépészeti informatika	0	18	0,5		18	0,5										
5.	Szépészeti ábrázoló művészet	0	72	2		72	2										
6.	Művészet- és divattörténet	0	18	0,5		36	1										
7.	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	0	36	1													
8.	Munka- és környezetvédelem	0	36	1													
9.	Alkalmazott biológia	0				108	3										
10.	Alkalmazott kémia gyakorlat	0	36	1		36	1										
11.	Élettan, egészségtan	0							36	1		18	0,5		16		0,5
12.	Kozmetikai kémia gyakorlat	0							44+ 10	1,5		0			31+31	1+1	
13.	Kozmetikus szakmai ismeretek	0							90	2,5		54	1,5		62+62	2+2	
14.	Kozmetikus anyagismeret	0							72	2		36+36	2		31		1
15.	Elektrokozmetika elmélet	0													47		1,5
16.	Vállalkozás és ügyfélkapcsolat kozmetikában	0										36	1		31		1
17.	Számítástechnika kozmetikában	0													31	1	
18.	Kozmetikus szakmai gyakorlat	100							198+54		7	324		9	361+11		12

19.	Elektrokozmetikai készülékek használata	100													62		2
Összes szakmai óraszám			252	7	0	324	9	0	504	8	6	504	5	9	744+ 93	6+3	18
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			70			70			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.4. Kozmetikus technikus 5 1012 21 03 (2 éves képzés)

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Kozmetikus technikus**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 03**

A szakma szakmairányai: –

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Szépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: –

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: 140 óra, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Érettségi bizonyítvány

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor

- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/
- manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Előírásoknak megfelelő anyagokkal és eszközökkel felszerelt üzlethelyiség vagy tanműhely
- Higiéniai eszközök, tartozékok
- Szakszerű munkavégzéshez szükséges munkaruha
- Kezelőszék
- Munkaszék
- Nagyítós lámpa
- Gyantázó és/vagy masszázsságy
- Gyantamelegítő
- Arcgőzölő vagy vapozone
- Vio készülék
- Iontoforézis készülék
- Ultrahang készülék
- Fertőtlenítő készülék: UV Box
- Frimátor vagy abráziós készülék
- Interferencia, vagy ingeráramú készülék
- Vákuum-készülék
- Hideg-meleg arcvasaló vagy termovasaló
- Fényterápiás készülékek
- Tartós szőrtelenítésre alkalmas készülék
- Munkabiztonsági eszközök
- Környezetvédelmi eszközök
- Fehérneműk (törölköző, kiskendő, ágytakaró lepedő, betérítő kendő, kisoru, fejpánt, vendégpapucs stb.)
- Textíliák tárolására szolgáló zárható szekrények
- Vegyszerek, kozmetikumok tárolására alkalmas zárható szekrények
- Számítógépek a szükséges perifériákkal, szoftverekkel, projektor
- Flipchart és/vagy tábla

- Digitális képrögzítésre alkalmas készülék

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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) 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).

Sor- szám	Tantárgy	Gyakorl at %	1/13. évfolyam			2/14. évfolyam		
			Heti óraszám	Elmélet	Gyakor- lat	Heti óraszám	Elmélet	Gyakor- lat
1.	Munkavállalói ismeretek	0	0,5	0,5				
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0				2	2	
3.	Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	0	1	1				
4.	Szépészeti informatika	0	1	1				
5.	Szépészeti ábrázoló művészet	0	2(+1)	3				
6.	Művészet- és divattörténet	0	1,5	1,5				
7.	Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	0	1 (+0,5)	1,5				
8.	Munka- és környezetvédelem	0	1	1				
9.	Alkalmazott biológia	0	2	2				
10.	Alkalmazott kémia gyakorlat	0	2(+1)	3				
11.	Élettan, egészségtan	0	1	1		0,52 +0,48	1	
12.	Kozmetikai kémia gyakorlat	0	1	1		1	1	
13.	Kozmetikus szakmai ismeretek	0	2,5	2,5		3,48 +0,52	4	
14.	Kozmetikus anyagismeret	0	1,5	1,5		2	2	
15.	Elektrokozmetika elmélet	0				2	2	
16.	Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában	0	1 +0,5	1,5		1	1	
17.	Számítástechnika a kozmetikában	0				1	1	
18.	Kozmetikus szakmai gyakorlat	100	11,11 +1,89		13	15,58 +0,42		16
19.	Elektrokozmetikai készülékek használata	100				1,68 +3,32		5
Összes szakmai óraszám			35	22	13	35	14	21
Szabadsáv			4,89			4,74		

Összefüggő nyári gyakorlat	160	0
Rendelkezésre álló órakeret	35	35

7.1.5. Gépésztechnikus 5 0715 10 05

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Gépészet**

A szakma megnevezése: **Gépésztechnikus**

A szakma azonosító száma: **5 0715 10 05**

A szakma szakmairányai: CAD-CAM, ipar, vegyipar

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák 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) létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések.

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

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

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

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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	Iskolai Heti óraszám	Duális Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0				18	0,5										
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0				0									62	2	
3.	Villamos alapismeretek	50	108	1,5	1,5	180	2,5	2,5									
4.	Gépészeti alapismeretek	50	144	2	2	126	1,5	2									
5.	Munkavédelem	50							36	0,5	0,5						
6.	Elsősegélynyújtás	80							18		0,5						
7.	Környezetvédelem	50							36	0,5	0,5				0		
8.	Gépi forgácsolás alapjai	70							90+18	1	2				0		
9.	Mechanika	10							72	1,5	0,5	90	2	0,5	0		
10.	Gépszerkezettan	50													139+0,5+31	1+1	3,5
11.	Műszaki rajz	20							72+18	2	0,5	90	2	0,5	47-0,5+16	0,5+0,5	1
12.	Gépelemek	20										72	1,5	0,5	186+31	1+1	5
13.	Anyagismeret és gyártástechnológia	40							72	1	1				0		
14.	Gyártáselőkészítés	40										36	0,5	0,5	31+31+15	0,5+0,5	0,5+1
15.	Műszaki mérés	70							72	0,5	1,5	72	0,5	1,5	0		
16.	Automatizálás	60										36	0,5	0,5	62	0	2
17.	Szerelés és karbantartás	70										72	0,5	1,5	140+15	1	4
18.	Vezérléstechnikai alapismeretek	50										36	0,5	0,5	31	0	1
Összes szakmai óraszám			252	7	0	324	9	0	504	7	7	450+54	8	6	744	9	18

Szabadsáv	0	0	0	0	0
Összefüggő nyári gyakorlat	0	0	140	140	0
Rendelkezésre álló órakeret	34	34	34	34	34

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: Specializált gép- és járműgyártás

A szakma megnevezése: Gépjármű-mechatronikai technikus

A szakma azonosító száma: 5 0716 19 04

A szakma szakmairányai: Gyártás, Motorkerékpár- és versenymotor-szerelés, Szerviz

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Műszaki

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Szakmai oktatás (ágazati alapoktatás és szakirányú oktatás együttes) foglalkozásainak száma (egybefüggő szakmai gyakorlat nélkül):

Tanulói jogviszonyban: 5 éves technikumi oktatásban legalább 2100 óra megtartott foglalkozás

(közismereti tartalom nélkül), 2 éves kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben legalább 2100 óra megtartott foglalkozás.

Felnőttképzési jogviszonyban: az 1.9.1 pont alapján az adott iskola szakmai programjában felnőttképzési jogviszonyban folyó oktatásra meghatározott foglalkozásszám, amelynek 1/4-e kötelezően ágazati alapoktatásra fordítandó.

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 225 óra, Kizárólag szakmai vizsgára történő felkészítésben: 160 óra

A szakmai oktatás teljes időtartama tanulói és felnőttképzési jogviszonyban egyaránt az 1.9 és 1.10

pontok alatti oktatási idők összege.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;
- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;
- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs) létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;
- védőfelszerelések;

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

Szerviz

- szerelő kéziszerszámok
- kézforgácsoló szerszámok
- forrasztó, hegesztő gépek, szerszámok
- pneumatikus szerszámok
- kézi villamos kisgépek
- autójavító célszerszámok
- általános villamos műszerek, villamossági szerszámkészlet
- mechanikai mérőeszközök
- diagnosztikai műszerek, rendszerteszterek
- szerviz és javítási adatbázisok
- fékerómérő és lengéscsillapító ellenőrző próbapadok
- futómű ellenőrző berendezések
- gázelemző (gáz- és füstölésmérők)
- kerékszerelő és kiegyensúlyozó
- fényvető ellenőrző
- klímátöltő berendezés
- akkumulátortöltő és akkumulátorvizsgáló berendezés
- autóemelő
- fődarab kiemelő
- munkabiztonsági és tűzvédelmi felszerelések, egyéni védőeszközök
- szállítóeszközök
- gépjárművek, állványra szerelt működő motorok

- számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkennер, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató
- veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések

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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

A Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) 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).

Gépjármű mechatronikai technikus — 5 0716 19 04–Szervíz

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	Iskolai Heti óraszám	Duális Heti óraszám

19.	Munkavállalói ismeretek	0				18	0,5										
20.	Munkavállalói idegen nyelv	0				0								62	2		
21.	Villamos alapismeretek		108	1,5	1,5	180	2,5	2,5									
22.	Gépészeti alapismeretek	50	144	2	2	126	1,5	2									
23.	Mechanika-gépelemek	0	0	0	0	0	0	0	72	2							
24.	Technológia	0							36	1							
25.	Elektrotechnika	50							108	1,5	1,5	108	1,5	1,5			
26.	Gépjármű-szerkezettan	55							216	3	3	144	2	2			
27.	Gépjármű-villamosság és - elektronika	50										180	2,5	2,5			
28.	Gépjárműgyártás	100													31	0	1
29.	Gépjármű-karbantartás	60													124	2	2
30.	Gépjármű-diagnosztika	70													248	4	3
31.	Gépjármű- informatikai rendszerek	33													93	2	1
32.	Alternatív gépjárműhajtások	50													93	1	2

Összes szakmai óraszám	252	7	0	324	9	0	504	7	7	450 +54	8	6	744	9	18
Szabadsáv	0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat	0			0			140			140			0		
Rendelkezésre álló órakeret	34			34			34			34			34		

7.1.5. 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 részs szakmák 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

Foglalkozáségszégügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Számítógép internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai szoftvek
- 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.
- 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 tanulósz szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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	Iskolai Heti óraszám	Duális Heti óraszám
1	MUNKAVÁLLALÓI ISMERETEK	0	18	0,5													
2	MUNKAVÁLLALÓI IDEGEN NYELV	0													62	2	
3	GAZDASÁGI ISMERETEK	0	108	3		108	3										
4	VÁLLALKOZÁSOK MŰKÖDTETÉSE	0				72	2										
5	KOMMUNIKÁCIÓ	0	36	1		72	2										
6	DIGITÁLIS ALKALMAZÁSOK	0	90	2,5		72	2										
7	KERESKEDELEM ALAPJAI	60							108	1	2	162	2	3	62	0	2
8	TERMÉKISMERET	70							144	1	3	72		2	31+31	0	1+1
9	VÁLLALKOZÁSI ISMERETEK	40													124+16	0	3,5+1
10	KERESKEDELMI GAZDASÁGTAN	30							108	2	1	108	2	1	62+16	1+1	0,5
11	DIGITALIZÁCIÓ	0							72	2		54+18	2		31	1	
12	WEBÁRUHÁZ MŰKÖDTETÉSE	50													186+31	5	0
13	JOGI ISMERETEK	0													31+31	1+1	
14	MARKETING ALAPJAI	40							72	1	1	72	1	1			

15	MARKETING KOMMUNIKÁCIÓ	50													186	0	6
Összes szakmai óraszám			252	7	0	324	9	0	468 +36	8	6	468 +36	7	7	775+ 62	6+3+3	18-3
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			140			140			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.1.6. Közzszolgálati technikus 5 0413 18 01

g) 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.

h) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Rendészet és közzszolgálat**

A szakma megnevezése: **Közzszolgálati technikus**

A szakma azonosító száma: **5 0413 18 01**

A szakma szakmairányai: Közigazgatási ügyintéző, Rendészeti technikus

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Rendészet és közzszolgálat alapoktatás

Kapcsolódó részzszakmák megnevezése: –

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: –,

Technikumi oktatásban: 70, Érettségire épülő oktatásban: 70 óra.

i) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

j) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Önvédelmi védőruházat
- Tatamival borított önvédelmi terem
- Elsősegély láda
- Ambu sam gyakorló bábu újraélesztés gyakorlásához

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

Közigazgatási ügyintéző:

- Számítógép (asztali/ laptop)

- Szkenner
- Nyomtató
- Fénymásoló
- Telefon
- Fax
- Irodai szoftverek
- Nyomtatványok
- Iratmegsemmisítő
- Hangrögzítő
- DVD-jogtár
- Internet hozzáférés
- Irodaszerek
- Hivatali nyomtatványok (másolatok)
- Szakmai okmányok
- Iktató könyv
- Postakönyv
- Iktató szoftver

Rendészeti technikus:

- A gyakorlati jellegű tevékenységhez formaruházat (egyenruha / munkaruházat)
- 1 db helyszínelő táska
- 10 db megkülönböztető mellény
- Kézi detektor
- Kényszerítő, támadáselhárító eszközök (gyakorló bilincs, gumibot, vegyi eszköz)
- Légpuska
- Air soft maroklőfegyver
- Lőtermi berendezések (bukócélok, plastik védőfal)
- Védőszemüveg lövészethez
- Lőlapok
- Rádió adó-vevő készlet
- Számítógép (asztali/ laptop)
- Szkenner
- Nyomtató

- Fénymásoló
- Irodai szoftverek
- Nyomtatványok
- Iratmegsemmisítő
- Hangrögzítő
- DVD-jogtár
- Internet hozzáférés
- Irodaszerek
- Hivatali nyomtatványok (másolatok)
- Szakmai okmányok
- Iktató könyv
- Iktató szoftver

k) 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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza

l) A szakképesítés óraterve

A Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) 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).

Közzszolgálati technikus – 504131801 – Közigazgatási ügyintéző

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Közzszolgálati alapismeretek	10	72	1,5	0,5	54	1	0,5									
4.	Kommunikációs gyakorlatok	20	36	1		36	0,5	0,5									
5.	Kommunikációs ismeretek	20				36	0,5	0,5									
6.	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	20				72	1,5	0,5									
7.	Speciális testnevelés és önvédelem	80	144	0,5	3	126	0,5	3									
8.	Közigazgatási ismeretek	20													403		13

9.	Jogi ismeretek	0										93	3		62	2	
10.	Szakmai kommunikáció	40													62		2
11.	Digitális kommunikáció és gépírás	80							180	1	4	62	0,5	1,5	62		2
12.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
13.	Erő- állóképesség fejlesztés	100							108		3	62		2			
14.	Önvédelem	100							144		4	62		2			
15.	Lövészet	75							72	0,5	1,5	62	0,5	1,5	31		1
16.	Személy- és vagyonvédelem	0										93	3				
Összes szakmai óraszám			270	3,5	3,5	324	4	5	504	1,5	12,5	434	7	7	744	6	18
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			35			35			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

Közszolgálati technikus – 504131801 – Rendészeti technikus (Iskolai keretek közt)

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Közszolgálati alapismeretek	10	72	1,5	0,5	54	1	0,5									
4.	Kommunikációs gyakorlatok	20	36	1		36	0,5	0,5									
5.	Kommunikációs ismeretek	20				36	0,5	0,5									
6.	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	20				72	1,5	0,5									
7.	Speciális testnevelés és önvédelem	80	144	0,5	3	126	0,5	3									
8.	Közigazgatási ismeretek –	20													62+ 93	2+3	

	Rendészeti technikus																
9.	Jogi ismeretek	0										93	3				
10.	Szakmai kommunikáció	40													62	2	
11.	Digitális kommunikáció és gépírás	80							180	1	4	62	0,5	1,5	31		1
12.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
13.	Erő- állóképesség fejlesztés	100							108		3	62		2	62		2
14.	Önvédelem	100							144		4	62		2	31		1
15.	Lövészet	75							72	0,5	1,5	62	0,5	1,5	31		1
16.	Személy- és vagyonvédelem	0										93	3		15	0,5	
17.	Közösségi vagyonvédelem	0													15+ 31	0,5+ 1	
18.	Rendvédelmi szervek és alapfeladatok	0													155+ 31	5+1	
19.	Szolgálati ismeretek	0													124	4	
20.	Vizsgafelkészítés	0													31	1	
Összes szakmai óraszám			270	3,5	3,5	324	4	5	504	1,5	12,5	434	7	7	697+ 217	19+6	4+1
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			35			35			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

Közszolgálati technikus – 504131801 – Rendészeti technikus (Rendőrség)

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Munkavállalói idegen nyelv (Rendőrség)	0													62	2	
4.	Közszolgálati alapismeretek	10	72	1,5	0,5	54	1	0,5									
5.	Kommunikációs gyakorlatok	20	36	1		36	0,5	0,5									
6.	Kommunikációs ismeretek	20				36	0,5	0,5									
7.	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	20				72	1,5	0,5									

8.	Speciális testnevelés és önvédelem	80	144	0,5	3	126	0,5	3									
9.	Közigazgatási ismeretek – Rendészeti technikus	20													62+ 93	2+3	
10.	Közigazgatási ismeretek – Rendészeti technikus (Rendőrség)	20													62+ 93	2+3	
11.	Jogi ismeretek	0										93	3				
12.	Szakmai kommunikáció	40													15	0,5	
13.	Szakmai kommunikáció (Rendőrség)	40													15	0,5	
14.	Digitális kommunikáció és gépirás	80							180	1	4	62	0,5	1,5	16		0,5
15.	Digitális kommunikáció és gépirás (Rendőrség)	80													16		0,5
16.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
17.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven (Rendőrség)	0													15	0,5	

18.	Erő- állóképesség fejlesztés	100							108		3	62		2	31		1
19.	Erő- állóképesség fejlesztés (Rendőrség)	100													31		1
20.	Önvédelem	100							144		4	62		2			
21.	Lövészet	75							72	0,5	1,5	62	0,5	1,5			
22.	Személy- és vagyonvédelem	0										93	3		16	0,5	
23.	Személy- és vagyonvédelem (Rendőrség)	0													16	0,5	
24.	Közösségi vagyonvédelem	0													15+ 31	0,5+ 1	
25.	Közösségi vagyonvédelem (Rendőrség)	0													15+ 31	0,5+ 1	
26.	Vizsgafelkészítés (Rendőrség)	0													31	1	
Összes szakmai óraszám			270	3,5	3,5	324	4	5	504	1,5	12,5	434	7	7	542+ 248	14,5 +8	3
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			35			35			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

Közszolgálati technikus – 504131801 – Rendészeti technikus (Bv)

Szakmai óraszámok

Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Munkavállalói idegen nyelv (Bv)	0													62	2	
4.	Közszolgálati alapismeretek	10	72	1,5	0,5	54	1	0,5									
5.	Kommunikációs gyakorlatok	20	36	1		36	0,5	0,5									
6.	Kommunikációs ismeretek	20				36	0,5	0,5									
7.	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	20				72	1,5	0,5									
8.	Speciális testnevelés és önvédelem	80	144	0,5	3	126	0,5	3									
9.	Közigazgatási ismeretek –	20													62+ 93	2+3	

	Rendészeti technikus																
10.	Közigazgatási ismeretek – Rendészeti technikus (Bv)	20													62+ 93	2+3	
11.	Jogi ismeretek	0									93	3					
12.	Szakmai kommunikáció	40													15	0,5	
13.	Szakmai kommunikáció (Bv)	40													15	0,5	
14.	Digitális kommunikáció és gépírás	80							180	1	4	62	0,5	1,5	16		0,5
15.	Digitális kommunikáció és gépírás (Bv)	80													16		0,5
16.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
17.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
18.	Erő- állóképesség fejlesztés	100							108		3	62		2	31		1
19.	Erő- állóképesség fejlesztés	100													31		1
20.	Önvédelem (Bv)	100							144		4	62		2	62		2
21.	Lövészet	75							72	0,5	1,5	62	0,5	1,5			
22.	Személy- és vagyonvédelem	0										93	3		16	0,5	

23.	Személy- és vagyonvédelem (Bv)														16	0,5	
24.	Közösségi vagyonvédelem														15+ 31	0,5+ 1	
25.	Közösségi vagyonvédelem (Bv)														15+ 31	0,5+ 1	
26.	Vizsgafelkészítés														31	1	
Összes szakmai óraszám			270	3,5	3,5	324	4	5	504	1,5	12,5	434	7	7	651+ 248	16+8	5
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			35			35			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

Közszolgálati technikus – 504131801 – Rendészeti technikus (Katved)																	
Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0													62	2	
3.	Munkavállalói idegen nyelv (Katved)														62	2	
4.	Közszolgálati alapismeretek	10	72	1,5	0,5	54	1	0,5									
5.	Kommunikációs gyakorlatok	20	36	1		36	0,5	0,5									
6.	Kommunikációs ismeretek	20				36	0,5	0,5									
7.	Pszichológiai, szociológiai és kriminológiai alapismeretek	20				72	1,5	0,5									

8.	Speciális testnevelés és önvédelem	80	144	0,5	3	126	0,5	3									
9.	Közigazgatási ismeretek – Rendészeti technikus	20													62+ 93	2+3	
10.	Közigazgatási ismeretek – Rendészeti technikus (Katved)														62+ 93	2+3	
11.	Jogi ismeretek	0										93	3				
12.	Szakmai kommunikáció	40													15	0,5	
13.	Szakmai kommunikáció (Katved)														15	0,5	
14.	Digitális kommunikáció és gépírás	80							180	1	4	62	0,5	1,5	16		0,5
15.	Digitális kommunikáció és gépírás (Katved)														16		0,5
16.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven	0													62	2	
17.	Szakmai kommunikáció idegen nyelven (Katved)														15	0,5	
18.	Erő- állóképesség fejlesztés	100							108		3	62		2	31		1

19.	Erő- állóképesség fejlesztés (Katved)														31		1
20.	Önvédelem	100						144		4	62		2				
21.	Lövészet	75						72	0,5	1,5	62	0,5	1,5				
22.	Személy- és vagyonvédelem	0									93	3		16	0,5		
23.	Személy- és vagyonvédelem (Katved)													16	0,5		
24.	Közösségi vagyonvédelem													15+ 31	0,5+ 1		
25.	Közösségi vagyonvédelem (Katved)													15+ 31	0,5+ 1		
Összes szakmai óraszám		270	3,5	3,5	324	4	5	504	1,5	12,5	434	7	7	511+ 248	13,5 +8	3	
Szabadsáv		0			0			0			0			0			
Összefüggő nyári gyakorlat		0			0			35			35			0			
Rendelkezésre álló órakeret		34			34			34			34			34			

7.1.7. Épületgépész technikus 5 0732 07 01

g) 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.

h) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Épületgépészet

A szakma megnevezése: Épületgépész technikus

A szakma azonosító száma: 5 0732 07 01

A szakma szakmairányai: —

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 5

Ágazati alapoktatás megnevezése: Épületgépészet ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: —

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: 140, Érettségire épülő oktatásban: 160 óra

i) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

j) A szakképzés szervezésének feltételei

1 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 szükséges szerszámok, eszközök, berendezési tárgyak, gépek
- csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz szükséges anyagok és segédanyagok (különböző alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések,)
- gázkészülékek, hűtéstechnikai berendezések, légtechnikai berendezések,
- 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.

k) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- A tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

l) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sorszám	Tantárgy	Gyakorlat %	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	Iskolai Heti óraszám	Duális Heti óraszám
1.	Munkavállalói ismeretek	0				18	0,5										
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0				0									62	2	
3.	Elektronikai alapismeret	80	64+8	1,28 +0,22	0,5												
4.	Épületgépészeti alapismeret I.	20	116 -8	2	1												
5.	Műszaki rajzismeret	30	72	1,5	0,5												
6.	Épületgépészeti mérések I.	100				82 +8		2,27 +0,23									
7.	Épületgépészeti csővezetékek	100				216		6									
8.	Gázhálózatok I.	80							93+15	1	2						
9.	Gázhálózatok II.	80										93	1	2			
10.	Égéstermék elvezetés	80													108	1	2,5
11.	Fűtési rendszerek I.	80							93+15	2	1						
12.	Fűtési rendszerek II.	80										93	1	2			
13.	Hűtőtechnikai rendszerek I.	80							93+15	2	1						
14.	Hűtőtechnikai rendszerek II.	80										93					
15.	Szellőztéchnika II.	80													100	0,5	3
16.	Vízellátás I.	80							108	3							
17.	Vízellátás II.	80										108					
18.	Uszodatechnikai ismeretek	0													62		2
19.	Épületgépészeti alapismeret II	80													62	0,5	1,5
20.	Elektromos szerelés	80													62	0,5	1,5
21.	Épületautomatika	80													62	0,5	1,5
22.	Épületgépészeti mérések II.	80													93	0,5	3

23.	Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	80													93	0,5	3
24.	Hegesztési alapismeretek	100							62+10		2						
Összes szakmai óraszám			252	7		324	9		449 +55	8	6	449 +55	5	9	704 +44	6	18
Szabadsáv			0			0			0			0			0		
Összefüggő nyári gyakorlat			0			0			140			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			34			34		

7.2.1. Szakképző iskolai képzések (felmenő rendszerben)

7.2.2. HEGESZTŐ 4 0715 10 08 (2020-TÓL FELMENŐ RENDSZERBEN)

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Gépészet**

A szakma megnevezése: **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: 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, kézfűrő)
- Előrajzoló és jelölő eszközök
- Mérőeszközök, ellenőrző eszközök, rajzeszközök
- Szemrevételezéses anyagvizsgálat eszközei
- Hegesztő műhely, hegesztés eszközei, bevontelektródás kézi ívhegesztőgépek, fogyóelektródás hegesztőgépek, volfrámelektródás védőgázos hegesztőgépek, gázhegesztő és vágó berendezések
- Fedett ívű hegesztő berendezés
- Hegesztő készülékek (befogószerszámok), forgatók, pozicionálók
- 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.
- 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 tanulószersződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok

Tantárgy	Gyakorlat %	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								18	0,5				
Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2					62	2	
Villamos alapismeretek	50	288	4	4							288	4	4			
Gépészeti alapismeretek	50	270	3,5	4							270	3,5	4			
Műszaki dokumentáció	0				108 +36	1	3				108	3				
Gépészeti alapmérések	50				72 +36	1	2				108	1,5	1,5			
Anyagismeret, anyagvizsgálat	50				72 +36	1	2				108	1,5	1,5			
Hegesztés alapismeretei	50				212 +40	1	6				288	4	4			
Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)	80				128 +52	1	4	62	0,5	1,5				217	1,5	5,5
Gázhegesztés	80				128 +52	1	4	92 +32	0,5	3,5	72	1	1	186	1	5
Fogyó elektródás védőgáz	80							217 +31	1	7				279	3	6

(MIG/MAG) ívhegesztés																	
Volfrámelektrodás semleges védőgázas ívhegesztés (TIG)	80							217 +31	1	7				279	3	6	
Egyéb hegesztési eljárások	0							15 +47	0,5	1,5				31	1		
A hegesztett kötések minőségi követel- ményei	80							16 +15	0,5	0,5				31	0,5	0,5	
Összes szakmai óraszám		576	8	8	720 +252	6	21	681 +156	6	21	1088 +172	19	16	992 +93	12	23	
Szabadsáv		0			2			2									
Összefüggő nyári gyakorlat		0			140			0			160			0			
Rendelkezésre álló órakeret		34			34			34			35			35			

7.2.3. 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 részzszakmák megnevezése: Falazó kőműves, Gépi vakoló

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: - 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

- 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;
- kőművesmunkák kézi szerszámai, eszközei;
- víz- és hőszigetelés eszközei, gépei, tartozékai;
- faipari kéziszerszámok;
- faipari gépek, eszközök, tartozékok;
- szerelő és bontó szerszámok;
- korszerű munkaállványok;
- támasztólétra;
- korszerű zsámozatok;
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;
- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal;
- térkő roppantó, térkővágó gép;
- vizes téglavágógép tartozékokkal;
- nivelláló készlet;
- habarcsterítő kocsik;
- betonkeverő gép;
- egyéni védőeszközök;
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép, projektor és irodai szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs program,);
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök;
- kishaszongépjármű;
- szelektív hulladéktároló edények;

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

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

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sor szá m	Tantárgy	Gyako rlat %	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves órasz ám	Elmé l et Het i órasz ám	Gyako rlat Het i óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Het i órasz ám	Gyako rlat Het i óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Het i órasz ám	Gyako rlat Het i óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Het i óraszá m	Gyako rlat Het i óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Het i órasz ám	Gyako rlat Het i óraszá m
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2							
3.	Építőipari alapismeretek	0	126	3,5	0												
4.	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100	324	0	9												
5.	Építőipari rajzi alapismeretek	0	72	2	0												
6.	Munka- és környezetvédelem	50	36	0,5	0,5												
7.	Földmunkák, alapok	40				72	0,5	1,5	46,5	0,5	1						
8.	Falszerkezetek	40				198	0,5	5	170,5	0,5	5						
9.	Nyílásáthidalók, boltövek	40				90	0,5	2	46,5	0,5	1						
10.	Koszorúk, födécek, boltozatok	40				216	1	5	139,5	0,5	4						
11.	Lépcsők, rámpák	50				108	0,5	2,5	93	0,5	2,5						
12.	Vakolási munkák	40				108	0,5	2,5	62	0,5	1,5						
13.	Kültéri burkolatok	40				36	0,5	0,5	62	0,5	1,5						
14.	Szakmai portfólió	0				36	1	0	46,5		1,5						
15.	Szakmai számítások	0				108	1	2	108,5	0,5	3						

16.																
Összes szakmai óraszám	576	8	8	828 +144	6	21	734 +103	6	21							
Szabadsáv	0			2			2									
Összefüggő nyári gyakorlat	0			140			0									
Rendelkezésre álló órakeret	34			34			34									

7.2.4.FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ 4 0732 06 05

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Építőipar**

A szakma megnevezése: **Festő, mázoló, tapétázó**

A szakma azonosító száma: **4 0732 06 05**

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: Szobafestő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 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: tériszony, szintévesztés, színlátás, térlátás

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

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

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Író és rajzeszközök

- Műszaki dokumentáció
- Számítógép, költségvetés készítő program
- Diagnosztikai (felületvizsgáló) eszközök, berendezések, műszerek
- Felület-előkészítés kézi eszközei, szerszámai
- Mérő, jelölő szerszámok, eszközök
- Falfestés eszközei, szerszámai
- Mázolás szerszámai, eszközei
- Tapétázás eszközei, szerszámai
- Felületek díszítésének szerszámai, - eszközei
- Festőipari, mázóipari, tapétázási gépek
- Állvány, létra, vödör, egyéb edények
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
- Utómunkálatok szerszámai, eszközei
- Szelektív hulladéktárolók, veszélyes anyagtároló
- Megfelelő anyagtárolás, hulladéktárolás eszközei

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 tanulósz szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sors szám	Tantárgy	Gyakorlat %	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								18	0,5	0			
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2					62	2	
3.	Építőipari alapismeretek	0	126	3,5	0							126	3,5	0			
4.	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100	324	0	9							324		9			
5.	Építőipari rajzi alapismeretek	0	72	2	0							72	2				
6.	Munka- és környezetvédelem	50	36	0,5	0,5							36	0,5	0,5			
7.	Falfelületek festése, díszítése	70				270 +90	2	8	266 +44	2	8	198 +36	2	4,5	359 +75	4	10
8.	Mázolási ismeretek	70				216 +72	2	6	204 +13	1	6	180 +36	2	4	235 +75	3	7
9.	Tapétázási munkák ismerete	70				234 +90	2	7	204 +44	1	7	198 +36	2	4,5	279	2,5	6,5
10.																	
Összes szakmai óraszám			576	6,5	9,5	720 +252	6	21	736 +101	6	21	1152 +108	12,5	22,5	891 +194	11,5	23,5
Szabadsáv			0			2			2								
Összefüggő nyári gyakorlat			0			140			0			160			0		
Rendelkezésre álló órakeret			34			34			34			35			35		

7.2.5.KÖZPONTIFŰTÉS- ÉS GÁZHÁLÓZAT RENDSZERSZERELŐ 4 0732 07 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: **Épületgépészet**

A szakma megnevezése: **Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő**

A szakma azonosító száma: **4 0732 07 03**

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: Égéstermék elvezető szerelő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: ... 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
- Internet hozzáférés
- Nyomtató/Scanner/Projektor/Fénymásoló
- Alapszintű irodai 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, eszközök, berendezési tárgyak
- 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, nyomáspróbapumpa
- Eszközjegyzék szakirányú oktatásra
- Számítógép
- Internet hozzáférés
- Nyomtató/Scanner/Projektor/Fénymásoló
- Alapszintű irodai 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,)
- gázkészülékek, hűtéstechnikai berendezések, légtechnikai berendezések,
- mérőeszközök (manuális és digitális távolságmérő eszközök, manuális és digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróbapumpa; áramlás- légtechnikai mérőműszerek; beszabályozásra alkalmas komplex rendszerek, szerelvényekkel együtt.

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

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok

Tantárgy	Gyakorlat %	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													
Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2							
Elektronikai alapozás	80	72	0,5	1,5												
Épületgépészeti alapozás I.	20	126	2,5	1												
Műszaki rajzismeret	30	72	1,5	0,5												
Épületgépészeti mérések I.	100	90		2												
Épületgépészeti csővezetékek	100	216		6												
Fűtési rendszerek I.	80				360	2	8									
Fűtési rendszerek II.	80							186	1	5						
Hegesztési alapismeretek	100				144	0	4									
Épületgépészeti alapozás II.	80				108	2	2									
Épületgépészeti mérések II.	80							124	0,5	3,5						
Épületgépészeti tervdokumentáció és munkairányítás	80							155	1	4						
Gázhálózatok I	80				324	2	7									
Gázhálózatok II.	80							186	1	5						

Égéstermék elvezetés	80							124	0,5	3,5						
Összes szakmai óraszám	576	8	8	828 +144	6	21	709 +263	6	21							
Szabadsáv	0			2			2									
Összefüggő nyári gyakorlat	0			140			0									
Rendelkezésre álló órakeret	34			34			34									

7.2.6. 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; Villamos hálózat; Villamos készülék és be-rendezés

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: 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

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;
- 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

Villamos hálózatszerelő szakmairányra:

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek
- 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
- Véső- és fúrógépek, ipari porszívók
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Formanyomtatványok
- Melegítő berendezések
- Villamoshálózat szerelésének főbb anyagai:
- Oszlopok
- Oszlopszerelvények
- Szabadvezetékek, kábelek
- Szabadvezeték és kábelszerelvények
- Oszlopszerelvények, szigetelők, tartó- és feszítő fejszerkezetek
- Elosztó-, kapcsoló- és mérőszekrények
- Villamosgépek (transzformátorok, motorok)
- Világítási berendezések
- Védőcsövek (PVC, KPE)

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 fúrógépek, 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)

Villamos készülék és berendezés szerelő szakirányra:

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek
- Földmunka kézi szerszámai
- Vezeték-, és kábelszerelés eszközei
- Fémipari kéziszerszámok és kisgépek
- Villamos mérőműszerek és diagnosztikai eszközök
- Hosszmérő eszközök
- Informatikai és adatrögzítő eszközök
- Technológiai leírások, szabvány és jogszabály gyűjtemény
- Présszerszámok
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Véső- és fúrógépek, ipari porszívók
- Forrasztó berendezések
- Villamos készülék és berendezés szerelő szerelésének főbb anyagai:
 - Egy- és háromfázisú motorok, transzformátorok
 - Egyen és váltakozó áramú villamos gépek
 - Elosztó-, kapcsoló- és mérőszekrények
 - Túlfeszültség-védelmi eszközök
 - Túláramvédelmi eszközök
 - Érzékelők, jeladók
 - Mágneskapcsoló, nyomógomb, jelzőlámpa
 - Frekvenciaváltók, lágyindítók
 - Világítási berendezések
 - Védőcsövek, csatornák (PVC)
- Vezetékek, kábelek

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

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sor szá m	Tantárgy	Gyako rlat %	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti óraszá m	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5								18	0,5				
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2					62	2	
3.	Villamos alapismeretek	50	288	4	4							288	4	4			
4.	Gépészeti alapismeretek	50	270	3,5	4							270	3,5	4			
5.	Elektrotechnika	40				72	1	1	46,5	1	0,5	54	1	0,5	62	1	1
6.	Ipari elektronika	50							46,5	0,5	1				46,5	0,5	1
7.	Villamos dokumentáció	70				72	0,5	1,5	46,5	0,5	1	72	0,5	1,5	46,5	0,5	1
8.	Villamos biztonságtechnika	70				72	0,5	1,5	46,5	0,5	1	72	0,5	1,5	46,5	0,5	1
9.	Munkavédelem	10				36	1					72	1	1			
10.	Épületvillamosság 1.	70				252	1	6				108	1	2	155	2	3
11.	Épületvillamosság 2.	70							589	1,5	17,5				558	6	12
12.	Villamos készülékek és berendezések 1	70				252	1	6				126	1	2,5	108,5	1,5	2
13.	Villamos hálózatok 1.	70				216	1	5				180	1	4			
14.																	
Összes szakmai óraszám			576	8	8	720 +252	6	21	720 +252	6	21	1137 +123	14	21	879 +206	14	21

Szabadsáv	0	2	2		
Összefüggő nyári gyakorlat	0	140	0	160	0
Rendelkezésre álló órakeret	34	34	34	35	34

7.2.7. KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTŐ 4 0416 13 02

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: **Kereskedelmi értékesítő**

A szakma azonosító száma: **4 0416 13 02**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Kereskedelem ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Bolti előkészítő, Pénztáros

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 140 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Számítógép internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai és nyilvántartó szoftverek
- Bizonylatok

- Irodai eszközök és berendezési tárgyak

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Árutároló és bemutató berendezések
- Mérőeszközök
- Pénztárgép, POS terminál, kártyaleolvasó
- Elektronikus áruvédelmi eszközök
- Hűtőberendezések
- Árumszorgató gépek, eszközök
- Vágóeszközök
- Kódleolvasó, egyéb mobil eszközök
- Irodai berendezési tárgyak, irodai gépek, eszközök
- Számítógép internetkapcsolattal, szkennel, irodai szoftverek
- Mobil alkalmazások

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

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sor szá m	Tantárgy	Gyako rlat %	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves órasz ám	Elmé let Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé let Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves óras zám	Elméle t Heti óraszá m	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé let Heti óraszá m	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	iskola i Heti órasz ám	duális Heti óraszá m
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5								18	0,5				
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2					62	2	
3.	Gazdasági ismeretek	0	216	6	0							108	3				
4.	Vállalkozások működtetése	0	72	2	0							72	2				
5.	Kommunikáció	0	108	3	0							72	2				
6.	Digitális alkalmazások	0	162	4,5	0							162	4,5				
7.	Kereskedelmi ismeretek	40				288	2	6	341	1	10	288	4,5	3,5	310	3	7
8.	Üzlet működtetése	50				252	2	5	62	1	1	144	2	2	93 +62	2	3
9.	Pénztárgépkezelés	90							93	0,5	2,5				78 +15	0,5	2,5
10.	Termékismeret és -forgalmazás	50				216	1	5	186	1	5	252	3,5	3,5	155 +62	2	5
11.	Üzleti kommunikáció	50				216	1	5	93	0,5	2,5	144	2	2	186 +62	3,5	4,5
12.																	
13.																	
14.																	

Összes szakmai óraszám	576	16	0	810 +162	6	21	698 +13 9	6	21	1044 +216	13,5	21,5	884 +201	13	22
Szabadsáv															
Összefüggő nyári gyakorlat	0			140			0			140			0		
Rendelkezésre álló órakeret	34			34			34			35			34		

7.2.8. GÉPJÁRMŰ MECHATRONIKUS 4 0716 19 05

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: **Specializált gép- és járműgyártás**

A szakma megnevezése: **Gépjármű mechatronikus**

A szakma azonosító száma: **4 0716 19 05**

A szakma szakmairányai: Szervíz

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

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Általános és egyéni védőeszközök;
- Lakatos munkaállomások, satupadok;
- Lakatos kéziszerszámok (kalapácsok, reszelők, fémfűrészek, csigafúró-készlet, süllyesztők, menetfúró készlet, menetmetsző készlet, hajtóvasak);
- Előrajzolás eszközei (karctű, körző, vonalzők, pontozók);
- Rögzítő eszközök (satuk);

- Oszlopos fúrógép;
- Fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök (mechanikus tolómérő, rádiussablonok, derékszög, szögmérő);
- Villamosipari mérőműszerek;
- Kézi szerelés eszközei;
- Villamosipari kéziszerszámok, eszközök;
- Lágýforrasztás eszközei;
- Szegecskötés létesítésének eszköze

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Szerelő kéziszerszámok
- Kéziforgácsoló szerszámok
- Forrasztó, hegesztő gépek, szerszámok
- Pneumatikus szerszámok
- Kézi villamos kisgépek
- Autójavító célszerszámok
- Általános villamos műszerek, villamossági szerszámkészlet
- Mechanikai mérőeszközök
- Diagnosztikai műszerek, rendszerteszterek
- Szerviz és javítási adatbázisok
- Fékerómérő és lengéscsillapító ellenőrző próbapadok
- Futómű ellenőrző berendezések
- Gázelemző (gáz- és füstölésmérők)
- Kerékszerelő és kiegyensúlyozó
- Fényvető ellenőrző
- Klímátöltő berendezés
- Akkumulátortöltő és akkumulátorvizsgáló berendezés
- Autóemelő
- Fődarab kiemelő
- Munkabiztonsági és tűzvédelmi felszerelések, egyéni védőeszközök
- Szállítóeszközök
- Gépjárművek, állványra szerelt működő motorok

- Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkennel, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató
- Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések

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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

f) A szakképesítés óraterve

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

Szakmai óraszámok																	
Sor szá m	Tantárgy	Gyako rlat %	3 éves									2 éves					
			9.			10.			11.			ksz 11.			ksz 12.		
			Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti óraszá m	Gyako rlat Heti óraszá m	Éves órasz ám	Elmé l et Heti órasz ám	Gyako rlat Heti óraszá m
1.	Munkavállalói ismeretek	0	18	0,5													
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2							
3.	Villamos alapismeretek	50	288	4	4												
4.	Gépészeti alapismeretek	50	270	3,5	4												
5.	Mechanika Gépelemek -	0				72	2										
6.	Technológia	0				36	1										
7.	Elektrotechnika	50				180 +36	1	5	31	0,5	0,5						
8.	Gépjármű-szerkezetan	50				216 +72	1	7									
9.	Gépjármű-villamosság és elektronika -	50				180 +36	1	5	62	1	1						
10.	Gépjárműgyártás	100				72 +72		4									
11.	Gépjármű-karbantartás	50							93 +31	1	3						
12.	Gépjármű-diagnosztika	50							217 +31	0,5	7,5						
13.	Gépjármű-informatikai rendszerek	60							124 +31	0,5	4,5						
14.	Alternatív gépjárműhajtások	50							93 +62	0,5	4,5						

Összes szakmai óraszám	576	8	8	756 +216	6	21	682 +155	6	21						
Szabadsáv	0			2			2								
Összefüggő nyári gyakorlat	0			140			0								
Rendelkezésre álló órakeret	34			34			34								

7.2.9. SZÁRAZÉPÍTŐ 4 0732 06 11

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: **Szárazépítő**

A szakma azonosító száma: **4 0732 06 11**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipari ágazati alapoktatás

Kapcsolódó részs szakmák megnevezése: Gipszkartonszerelő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra, Technikumi oktatásban: - 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

- **Mérő- és kitűző eszközök**
- **Jelölő eszközök**
- **Építőipari kéziszerszámok, kisgépek**
- **Segédszerkezetek**

- Egyéni védőeszközök
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)
- Projektor
- Munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök,
- Szelektív hulladéktároló edények.

5.2 Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Anyagmozgató berendezések, gépek, eszközök: mechanikus lapemelő, létra.
- Szárazépítő kéziszerszámok: lemezolló, csavarhúzó, gipszkarton kés, fűrész, csiszoló, élgyalu, lyukreszelő, lyukfűrész, vödör, kalapács, csiszolórács, glettvas, rozsdamentes kanál
- Szárazépítő elektromos kisgépek: csavarbehajtógép, ütvefúró
- Méréseszközök, kitűzők: csuklós mérőléc, mérőszalag, függőőn, vízmérték, kicsapó zsinór,

önbeálló lézeres szintező, derékszög

- Állványok: bakállvány
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű, csavartáska

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

f) A szakképesítés óraterve

A Képzési és Kimeneti Követelményekkel (KKK) 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).

Sors szám	Tantárgy		3 éves								
			9. évfolyam			10. évfolyam			11. évfolyam		
Sors szám	Tantárgy	Gyakorlat %	3 éves								
			9.			10.			11.		
			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							
2.	Munkavállalói idegen nyelv	0							62	2	0
3.	Építőipari alapismeretek	0	126	3,5	0						
4.	Építőipari kivitelezési alapismeretek	100	324	0	9						
5.	Építőipari rajzi alapismeretek	0	72	2	0						
6.	Munka- és környezetvédelem	50	36	0,5	0,5						
7.	Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)	70				68+1 3	9 0,25	72 2			

8.	Szárazvakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak	70				72	18 0,5	54 1,5			
9.	Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak	70				88+2	36 1	54 1,5			
10.	Kettős vázszerkezetű szerelt falak	70				35+10	9 0,25	36 1			
11.	Részletképzések kialakítása	70				59+13	18 0,5	54 1,5			
12.	Speciális falszerkezetek	70				39+6	9 0,25	36 1			
13.	Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)	70				49+14	9 0,25	54 1,5			
14.	Függesztett álmennyezetek	70				146-2	36 1	108 3			
15.	Speciális álmennyezetek készítése	70							200	31 1	169
16.	Álmennyezetek részletképzése	70				63+9	18 0,5	54 1,5			
17.	Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)	70							58	15 0,5	43

18.	Tetőtérbeépítés kivitelezése	70							146	24 0,75	122
19.	Szerkezet alapelemei (Szerelt aljzatrendszerek)	70				62+10	18 0,5	54 1,5			
20.	Szárazaljzat készítés	70				58+23	9 0,25	72 2			
21.	Bontható álpadló készítés	70				84+6	18 0,5	72 2			
22.	Nem bontható álpadló készítés	70							70	15 0,5	55
23.	Szerelt aljzatszerkezetek és álpadlók speciális részletkialakításai	70							34	8 0,25	26
24.	Szerkezet alapelemei (Tűzvédelmi szerkezetek és borítások)	70				26+19	9 0,25	36 1			
25.	Teherhordó szerkezetek építőlemez tűzvédelme	70							78	16 0,5	62
26.	Gépészeti és elektromos installációk tűzvédelmi szerkezete	70							88	15 0,5	73
Összes szakmai óraszám			576	6,5	9,5	720 +252	6	21	736 +101	6	21

Szabadsáv	0	2	2
Összefüggő nyári gyakorlat	0	140	0
Rendelkezésre álló órakeret	34	34	34

B.) FELNŐTTEK SZAKMAI OKTATÁSA

1. Szakmai munka célja

Iskolánk lehetőségek biztosít a munkaerőpiaci igényeknek megfelelően, hogy minden 16. életévét betöltött személy (felső korhatár nélkül) érdeklődésének megfelelően részt tudjon venni az ingyenes, felnőtteknek meghirdetett képzésekben. Az első két szakma (az első szakmai vizsga befejezéséig, a második szakma esetén legfeljebb három tanéven keresztül) és az első szakképesítés megszerzése az első képesítő vizsga letételéig mindenki számára ingyenes. Az iskolákban lehetőség van rugalmas keretek között, akár munka mellett rövid idő alatt szakmát tanulni. illetve a szakmai képzés keretében megszerezhető, szakképesítés közül választani.

2. A szakmai oktatásra vonatkozó szabályok

Technikumi szakmai oktatásba az érettségivel rendelkezők, szakképző iskolai szakmai oktatásba pedig azok kapcsolódhatnak be, akik a középiskola tizedik évfolyamát teljesítették. A szakmai képzésben való részvétel feltételeit és a képzés időtartamát a Programkövetelmények (PK) határozzák meg.

A gyakorlati ismereteket tanműhelyben vagy valós gazdasági környezetben, duális képzési partnereknél sajátíthatják el a képzésben részt vevők. A szakmát tanulók szakmai oktatása ágazati alapoktatásból és szakirányú oktatásból áll, és szakmai vizsgával zárul. A vizsgát sikeresen teljesítő vizsgázók technikai oklevelet vagy szakmai bizonyítványt szereznek, amely államilag elismert szakképzettséget tanúsít. A szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzést képesítő vizsga zárja, és a sikeresen vizsgázók államilag elismert szakképesítést tanúsító képesítő bizonyítványt kapnak.

2.1. A tanítási órák rendje a felnőttképzésben:

A tanórákat heti 2-3 alkalommal az esti órákban vagy hétvégi napokra szervezi intézményünk a csoport igényei és oktatók leterheltségének figyelembevételével.

2.2. Beiratkozás a képzésben részt vevők számára

Intézményünkbe a beiratkozás jelentkezési lapon történik a képzés kezdete előtt.

2.3. Előzetes tanulmányok beszámítása

A korábbi tanulmányok, előzetesen megszerzett tudás és szakmai tapasztalat beszámításával a szakmára előírt képzési út hossza rövidíthető,

Az egyes tananyagegységek elsajátítására irányuló oktatási folyamatban a tanuló – bizonyítvánnyal, okmánnyal igazolt – tanulmányai beszámítására is van mód, amelynek eredményeként az intézmény – saját döntése alapján – a releváns tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól az oktatásra jelentkezőt felmentheti.

2.4. Tanulmányi ügyek intézése

A tanulmányi ügyeket személyesen az iskola központjában az ügyfélszolgálati időben van lehetőség intézni. A személyes jelenlétet nem igénylő esetekben email és postai úton is van lehetőség a kapcsolattartásra.

Mulasztással, távolmaradással kapcsolatos eljárás

Hiányzások kezelése 12/2020 (II.7.) Kormányrendelet és a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. Törvény alapján történik.

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

A gyakorlati képzés a szakképesítés megszerzéséhez szükséges, meghatározott munkaterületen, munkakörben lebonyolított gyakorlat, amelynek tartalmát és időtartamát az adott szakképesítés képzési és kimeneti követelménye (a továbbiakban: KKK) tartalmazza. A gyakorlati képzés fő alapelve a munkatevékenységbe ágyazott szakmatanulás.

A 3 féléves képzés során a tanulók az első félévben csak iskolai tanműhelyben folytathatnak gyakorlatot, a 2-3. félévben zajló duális képzésben viszont már külső képzőhelyen, szakképzési munkaszerződéssel vehetnek részt gyakorlati képzésben. Az első félév végén a tanulóknak ágazati alapvizsgát kell tenniük, és majd csak annak teljesítésével válnak jogosulttá munkaszerződés megkötésére gazdálkodó szervezettel, ahol meg kezdhetik külső gyakorlati helyen folytatott szakmai gyakorlatukat.

Azok a gyakorlati képzőhelyek fogadhatnak tanulót, amelyek szerepelnek a kereskedelmi és iparkamara vonatkozó listáján. A gyakorlati képzésbe újonnan belépő gazdálkodó szervezet esetében (pl. ha a tanuló talál gyakorlati képzőhelyet, vagy egy vállalat jelentkezik erre a feladatra) a kamara egy ügynevezett bevezető ellenőrzés keretében meggyőződik arról, hogy a vállalat/szervezet rendelkezik-e a gyakorlati képzés eredményes megvalósításához szükséges, jogszabályban előírt személyi és tárgyi feltételekkel.

A gyakorlati képzés során a gazdálkodó szervezetek a KKK és a kerettanterv alapján összeállított Képzési Programot készítik, majd ez alapján vezetik az iskolai E-naplót. A KRÉTA belépést az iskola koordinálja és biztosítja. A foglalkoztatott tanulók szakmai gyakorlati értékelése érdemjeggyel történik, naponta vagy hetente, illetve havonta. Szöveges értékelést nem kapnak a tanulók, de a gyakorlati oktató szóban minden esetben ad visszajelzést az elkészült termékekre vagy az elvégzett munkafolyamatra vonatkozóan.

3. Ellenőrzés, értékelés, illetve minősítés módja

A tanulók értékelése a beiskolázásnál kezdődik, végig kíséri az egész oktatási folyamatot, majd a szakmai képesítő vizsgával fejeződik be.

Az ellenőrzés – értékelés alapelvei:

- a munkaközösségek mindegyike illetve a nevelőtestület minden tagja azonos és egységes értékelési rendszert alkalmaz;
- az írásbeli dolgozatoknál, szóbeli feleleteknél és a szakmai gyakorlat értékelésénél egyaránt személyre szabott értékelést alkalmazunk;
- az osztályozásnál a hagyományos ötfokú skálát használjuk, s munkaközösségi illetve tantárgyi szinten is rögzítjük az egyes osztályzatokhoz tartozó követelményeket;
- az értékelést rendszeresen és folyamatosan végezzük az elvek alkalmazásában következetesen, és alkalmazzuk a módszertani sokszínűség elvét (szóbeli feleltetés, dolgozatok íratása, évfolyamfelmérések, otthoni munkák, rajzok, házi dolgozatok, projektmunkák értékelése);
- az értékelésnél a jutalmazást és elmarasztalás eszközeit egyaránt alkalmazzuk;
- az értékelést egyaránt használjuk folyamatjellemzésre, valamint összegző értékelésre is, melyeknek során célunk a pedagógiai rendszer optimalizálása.

4. Ágazati alapvizsga

Szkt 74. §:

(3) Az ágazati alapoktatás alapvizsgával zárul.

Az ágazati alapvizsga szakképző iskolában 9. évfolyam végén, a technikumi képzésben 10. évfolyam végén, kizárólag szakmai oktatásban a képzés első félév végén kell megszervezni.

Szkt 91. §:

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

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

(3) 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 feladatellátási helye szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja. A vizsgabizottság elnöke a Kormány rendeletében meghatározott díjazásra jogosult.

(4) Az ágazati alapvizsga teljesítését a bizonyítványba kell bejegyezni. Az ágazati alapvizsga bizonyítványba bejegyzett teljesítése a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott munkakör betöltésére való alkalmasságot igazol.

Szkr. 255. §:

(3) Az ágazati alapvizsga vizsgafeladatait és azok javításiértékelési útmutatóját a képzési és kimeneti követelményekhez igazítottan a szakképző intézmény határozza meg.

(4) Az ágazati alapvizsgához kapcsolódó javító- és pótlóvizsga letételére az ágazati alapvizsgát követő hatvan napon belül kell lehetőséget biztosítani

Szkr. 256. §:

(1) A tanuló magasabb évfolyamba nem léphet, a tanuló és a képzésben részt vevő személy a szakirányú oktatásban szakképzési munkaszerződéssel nem vehet részt, ha sikertelen ágazati alapvizsgát tett.

(3) 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.

Az ágazati alapvizsga elnökét a vizsga helyszíne szerint illetékes területi gazdasági kamara delegálja, aki a vizsgabizottság ellenőrzési feladatait ellátó tagja.

5. Felnőttek szakmai oktatása keretében indítható képzések

Ágazat	Szakma száma	Szakma neve	Szakmairány	Időtartam óra	Bemeneti követelmény	Képzési idő (tanév)
Kreatív	4 0723 16 03	Divatszabó	Női szabó	904	alapfokú iskolai végzettség	1
Gépészet	4 0732 10 03	Épület és szerkezetlakatos	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Építőipar	4 0732 06 05	Festő, mázoló, tapétázó	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Specializált gép- és járműgyártás	4 0716 19 05	Gépjármű mechatronikus	Szervíz	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Specializált gép- és járműgyártás	4 0716 19 11	Karosszérialakatos	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Gépészet	4 0715 10 08	Hegesztő	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Kereskedelem	4 0416 13 02	Kereskedelmi értékesítő	-	904	alapfokú iskolai végzettség	1
Építőipar	4 0732 06 08	Kőműves	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1

Épületgépészet	4 0732 07 03	Központifűtés és gázhálózat rendszerszerelő	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Építőipar	4 0732 06 11	Szárazépítő	-	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Elektronika, elektrotechnika	4 0713 04 07	Villanyszerelő	Épületvillamosság	940	alapfokú iskolai végzettség	1
Épületgépészet	4 0732 07 04	Víz- és csatornarendszer-szerelő		940	alapfokú iskolai végzettség	1
Szépészet	5 1012 21 01	Fodrász	-	940	érettségi bizonyítvány	1
Szépészet	5 1012 21 02	Kéz- és lábápoló technikus		940	érettségi bizonyítvány	1
Szépészet	5 1012 21 03	Kozmetikus technikus	-	940	érettségi bizonyítvány	1
Kereskedelem	5 0416 13 03	Kereskedő és webáruházi technikus		940	érettségi bizonyítvány	1
Építőipar	4 0732 06 03	Burkoló		940	alapfokú iskolai végzettség	1
Építőipar	4 0732 06 13	Szigetelő		940	alapfokú iskolai végzettség	1

6. Követelmények szakmai bontásban

Technikumi képzés: FODRÁSZ 5 1012 21 01

2022.-TŐL

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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Fodrász**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 01**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Szépészet ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: **56 óra**, Érettségire épülő oktatásban: **64 óra**

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Érettségi bizonyítvány**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor
- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/

- manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika- és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- kiszolgáló- és várakozószékek
- tükör
- anyag- és eszköztartó szekrények, polcok, eszközkocsi
- hajmosótál
- fehérneműk (törölköző, kis kendő, vágókendő, vegyszeres beterítőkendő, kötény)
- elektromos kisgépek (hajszárító, hajvágó gép, hajsütő vasak, hajsímító)
- a hajvágás eszközei (nyeső, borotva, olló, ritkítóolló, taper olló)
- a hajformázás eszközei (hajsütő vasak, berakócsavarók, csipeszek, hajtűk, csatok)
- a borotválás eszközei (félpengés borotva, borotvaecset, borotvatál)
- klimazon vagy infrazon, gőzbúra
- a tartós formaváltoztatás eszközei (dauercsavarók, dauertűk, nyaktál)
- a hajszínváltoztatás eszközei (mérleg, mérőhenger, festőtál, ecset, beterítőkendő, védőkesztyű, melírfólia)
- projektor, számítógép, frizuratervező szoftver
- textiliák tárolására szolgáló zárható szekrények

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

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra) 6 hónap				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	14							
Szépészeti informatika	16							
Szépészeti ábrázoló művészet	15+14							
Művészet- és divattörténet	8+14							
Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	14							
Munka- és környezetvédelem	14							
Alkalmazott biológia	32							
Alkalmazott kémia gyakorlat	29							
Fodrász anatómia, élettan	7							
Alkalmazott kémia	12							

Hajviselet-történet	10							
Fodrász szakmai ismeretek	45							
Anyagismeret	33							
Fodrász szakmai gyakorlat							504	
Vállalkozói ismeretek és marketing	10							
Alkalmazott számítástechnika	9							
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							<i>100</i>	
Összes	336	0	0	0	0	0	604	
Összes	336		0		0		604	
A képzés teljes összóraszám	940							

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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Kéz- és lábápoló technikus**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 02**

A szakma szakmairányai: **Kézápoló és körömkosmetikus, Speciális lábápoló**

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Szépészet ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: **56 óra**, Érettségire épülő oktatásban: **64 óra**

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Érettségi bizonyítvány**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor
- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/

- manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika- és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

Kézápoló és körömkozmetikus szakmairány esetén:

- Fehér munkaruha
- Bőrfeltoló
- Reszelők (gyémántporos fémreszelő, egyszer használatos reszelők: előkészítő, porcelánhoz, zseléhez, buffer, polírozó,)
- Körömvágó olló
- Bőrvágó olló
- Áztatótál
- Kéztámasz
- Asztali lámpa
- Textíliák
- Bőrfelkaparó
- Zselé (fehér, színtelen, rózsaszín)
- Körömágyhosszabbító (cover) építő zselé
- Zsírtalanító folyadék zselé anyaghoz
- Tapadást segítő folyadék zselé anyaghoz
- Felülettisztító folyadék (cleaner)
- Zselé ecset
- Porcelán por (fehér, színtelen, rózsaszín)
- Körömágyhosszabbító (cover) porcelán por
- Levegőre kötő liquid
- Zsírtalanító folyadék porcelán anyaghoz
- Tapadást segítő folyadék porcelán anyaghoz
- Ecsetmosó
- Porcelán ecset
- Tip
- Tip ragasztó
- Tip oldó
- Tip vágó

- Narancsfa pálca
- Sablon
- Lakkok (alaplakk, piros, - fehér, - rózsaszín lakk, fedőfény)
- Géllakkok (alap, - piros, - fehér, - rózsaszín, - fedő géllakk)
- Lakklemosó
- Fertőtlenítők (bőr, eszköz, felület, seb)
- Díszítő elemek
- UV vagy LED lámpa (anyagcsoport szerint)
- Professzionális csiszológép a szükséges frézerekkel
- Egyéni védőeszközök
- Higiéniai berendezések
- Számítógép internet kapcsolattal
- Digitális képrögzítés, archiválás eszköze

Speciális lábápoló szakmairány esetén:

- Fehér munkaruha
- Egyéni védőeszközök
- Körömkaparó
- Véső (keskeny, közepes, széles)
- Szemző (keskeny, közepes, széles)
- Kör alakú lencse
- Ovális lencse
- Tyúkszemkés
- Kis tyúkszemkés
- Talpkés
- **Sarokkés**
- Reszelő (ráspoly, gyémántporos fémreszelő, egyszer használatos reszelők)
- Körömvágó és bőrvágó olló
- Késtartó
- Textília
- Áztatótál
- Köröm korrekcióhoz és ápoláshoz szükséges eszközök és anyagok
- Speciális csiszolófejek
- Egyszer használatos szikepenge és nyél
- Véső (inkarnátor) cserélhető pengével

- Szemző (medihalter) cserélhető pengékkel
- Exkavator körömsarok kiemelésére, tisztításra, tamponálásra, körömsánc vizsgálatra
- Pedicsipesz bőr-, körömdarabok kiemelésére
- Kötszervágó olló
- Sarokcsípő lekerekített hegygel
- Körömcsípők
- Bőrcsípő és bőrvágó olló lekerekített hegygel
- Számítógép internet kapcsolattal
- Digitális képrögzítés, archiválás eszköze
- Spange speciális eszközei, tehermentesítők
- Egyedi tehermentesítő készítéséhez anyag
- Nyomásponzt mérés eszközei
- Körömkorrekcio speciális professzionális anyagai
- Diagnosztizáló eszközök: hangvilla, tip-therm, monofilament
- Sebfedők
- Speciális munkaszék
- Speciális kezelőszék
- Nagyítós lámpa
- Szerszámtartó állvány
- Professzionális pedikűr gép vizes vagy porelszívós (frézerek, marók, hántolók, csiszolók)
- Higiéniai berendezés
- Sterilizáló 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 tanulószersződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszám és témakörök: a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	14							
Szépészeti informatika	16							
Szépészeti ábrázoló művészet	15+14							
Művészet- és divattörténet	8+14							
Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	14							
Munka- és környezetvédelem	14							
Alkalmazott biológia	32							
Alkalmazott kémia gyakorlat	29							

Élettan, egészségtan	8							
Alkalmazott kémia	18							
Szakmai alapismeretek	32							
Anyagismeret	16							
Szakmai latin	7							
Szolgáltatási alapismeretek gyakorlat							146	
Vállalkozás a kézápoló és lábápló szalonban	6							
Vállalkozás és ügyfélkapcsolatok gyakorlat	6							
Alkalmazott számítástechnika gyakorlat	12							
Kézápolás és körömkozmetika szakmai ismeret	14							
Kézápolás és körömkozmetika anyag-és eszközismeret	7							
Kézápolás és körömkozmetika szakmai gyakorlat							358	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	336	0	0	0	0	0	604	
Összes	336	0		0		604		
A képzés teljes összóraszám	940							

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: **Szépészet**

A szakma megnevezése: **Kozmetikus technikus**

A szakma azonosító száma: **5 1012 21 03**

A szakma szakmairányai:

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **5**

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Szépészet ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -,

Technikumi oktatásban: **56** óra, Érettségire épülő oktatásban: **64** óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Érettségi bizonyítvány**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- labor / kémia szaktanterem
- laboratóriumi eszközök (üvegeszközök: kémcsövek, főzőpoharak, lombikok; mérőeszközök: digitális táramérlegek, mérőhengerek, pH-mérő; fa- és fémeszközök: fogók, állványok)
- vegyszerek és vizsgálandó kozmetikai készítmények
- számítógépek internetkapcsolattal a csoportlétszámnak megfelelő számban
- okostábla / interaktív tábla / tábla vagy flipchart, projektor
- szakmai szoftverek (vendég- és anyagnyilvántartáshoz, számlázáshoz, szövegszerkesztéshez, táblázatkezeléshez, prezentációkészítéséhez)
- rajz-festőeszközök – anyagok, ollók, / ecsetek, vízfesték, keverőtálak/

- manuális készségfejlesztéshez szükséges anyagok és eszközök (fogók, ragasztópisztolyok a plasztika és ékszerkészítéshez, rajzasztalok / rajzbakok / rajztáblák)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Előírásoknak megfelelő anyagokkal és eszközökkel felszerelt üzlethelyiség vagy tanműhely
- Higiéniai eszközök, tartozékok
- Szakszerű munkavégzéshez szükséges munkaruha
- Kezelőszék
- Munkaszék
- Nagyítós lámpa
- Gyantázó és/vagy masszázsságy
- Gyantamelegítő
- Arcgőzölő vagy vapozone
- Vio készülék
- Iontoforézis készülék
- Ultrahang készülék
- Fertőtlenítő készülék: UV Box
- Frimátor vagy abráziós készülék
- Interferencia, vagy ingeráramú készülék
- Vákuum-készülék
- Hideg-meleg arcvasaló vagy termovasaló
- Fényterápiás készülékek
- Tartós szőrtelenítésre alkalmas készülék
- Munkabiztonsági eszközök
- Környezetvédelmi eszközök
- Fehérneműk (törölköző, kiskendő, ágytakaró lepedő, betérítő kendő, kisoru, fejpánt, vendégpapucs stb.)
- Textilák tárolására szolgáló zárható szekrények
- Vegyszerek, kozmetikumok tárolására alkalmas zárható szekrények
- Számítógépek a szükséges perifériákkal, szoftverekkel, projektor
- Flipchart és/vagy tábla
- Digitális képrögzítésre alkalmas készülék

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám: a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Szépészeti kommunikáció és szolgáltatásetika	14							
Szépészeti informatika	16							
Szépészeti ábrázoló művészet	15+14							
Művészet- és divattörténet	8+14							

Szépészeti szolgáltatások alapismeretei	14							
Munka- és környezetvédelem	14							
Alkalmazott biológia	32							
Alkalmazott kémia gyakorlat	29							
Élettan, egészségtan	10							
Kozmetikai kémia gyakorlat	20							
Kozmetikus szakmai ismeretek	42							
Kozmetikus anyagismeret	22							
Elektrokozmetika elmélet	14							
Vállalkozás és ügyfélkapcsolat a kozmetikában	10							
Számítástechnika a kozmetikában	8							
Kozmetikus szakmai gyakorlat							476	
Elektrokozmetikai készülékek használata							28	
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							<i>100</i>	

Összes	336	0	0	0	0	0	604	
Összes	336		0		0		604	
A képzés teljes összórászama	940							

a) A szakképzés jogi háttere

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

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: -, Technikumi oktatásban: 112 óra, Érettségire épülő oktatásban: 64 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Érettségi bizonyítvány**

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.
- 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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszámát és témakörök: a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Gazdasági ismeretek	43							
Vállalkozások működtetése	34							
Kommunikáció	29							
Digitális alkalmazások	64							
Kereskedelem alapjai	17						132	
Termékismeret	6						82	
Vállalkozási ismeretek	7						32	
Kereskedelmi gazdaságtan	51						70	
Digitalizáció	10							
Webáruház működtetése	21						92	
Jogi ismeretek	4							
Marketing alapjai	6						48	
Marketing kommunikáció	4						48	

Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	336	0	0	0	0	0	604	
Összes	336						604	
A képzés teljes összóraszáma	940							

1.1. Szakképző iskolai képzés

1.1.1. DIVATSZABÓ 4 0723 16 03

2022.-TŐL

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: **Kreatív**

A szakma megnevezése: **Divatszabó**

A szakma azonosító száma: **4 0723 16 03**

A szakma szakmairányai: **Férfiszabó; Női szabó**

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **4**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **4**

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Kreatív ipari ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részsakmák megnevezése: **Lakástextil-készítő, Textiltermék-összeállító**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 56 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 64 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- Mérő, rajzoló, jelölő eszközök
- Munkaasztalok, rajzasztalok, székek
- Kreatív iparban használt kézi szerszámok, eszközök, alapgépek
- Interaktív tábla
- Számítógépek internetkapcsolattal, a szükséges perifériákkal és szoftverekkel
- Egyéni és kollektív védőeszközök és felszerelések
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelések
- Kreatív iparban használt anyagvizsgáló eszközök, berendezések

-

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

Női szabó szakmairány

- Számítógépek internetkapcsolattal (Word, Excel, Corel)
- Szakmai szoftverek CAD/CAM
- Gyártáselőkészítő rendszer (digitalizáló tábla, rajzplotter)
- Terméktároló állvány vállfával
- Próbababa
- Próbatükör
- Szabásasztal
- Tárolószekrények vagy polcok
- Kardkéses, körkéses, álló szabásgép
- Terítékleszorító csipeszek
- Kézi ollók (szabász, kézimunka, papírvágó)
- Szabásminta papír
- Varrodai munkaszék
- Kézi varróeszközök (varrótűk, gyűszű, gombostű, varratbontó)
- Gombozó, gombfelvarró gép
- Különböző finomságú varrógéptűk
- Varrógépek: huroköltésű ipari gyorsvarrógép, láncöltésű varrógép, szegőgépek (3 és 4 fonalas), szemes gomblyukázógép, egyenes gomblyukázógép, fedővarrógép, hímzőgép, reteszelőgép, cikk-cakk varrógép, zsebzőautomata, rejtett szélfelvarró gép
- Vasalóasztal és tartozékai, mellpárna, gőzvasaló, szárazvasaló
- Síkragasztóprés
- Központi sűrített levegő vagy kompresszor
- Munkabiztonsági, tűzvédelmi és elsősegélynyújtási felszerelés
- Egyéni és kollektív védőeszközök és felszerelések
- Modell és alkatrész gyűjtemény
- Ruhaipari laboreszközök: koptatógép, mikroszkóp, szakítógép, bunzen égő
- Szakkönyvek, tankönyvek, szakfolyóiratok, divatlapok
- Munkanapló

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszám és témakörök: a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Ábrázolási gyakorlat	10				30			
Kreatív műhely	30				66			
Művészettörténeti alapismeretek	20							
Munkahelyi egészség és biztonság	7							

Digitális szakmai ismeretek	7							
Textiltermékek szabásminta-készítése	20							
Textiltermékek gyártástechnológiája	10							
Textiltermékek készítése gyakorlat					160			
Lakástextíliák gyártástechnológiája	5							
Lakástextíliák készítése					40			
Anyagismeret	5							
Áruismeret					20			
Női ruhák gyártástechnológiája	30							
Női ruhák készítése gyakorlat					189			
Női ruhák értékesítése	5							

Női ruhák szerkesztése, modellezése	46							
Női ruhák szerkesztése, modellezése gyakorlat					95			
Modellrajz és stílustan	5							
Egybefüggő szakmai gyakorlat					64			
Összes	240	0	0	0	664	0	0	0
Összes	240		0		664		0	
A képzés teljes összóraszáma	904							

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Gépészet**

A szakma megnevezése: **Épület- és szerkezetlakatos**

A szakma azonosító száma: **4 0732 10 03**

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 részs szakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: - óra, Érettségire épülő oktatásban: 64 óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Alapfokú iskolai végzettség**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- előrajzolás eszközei;
- elektromos kisgépek;
- fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök;
- feszültségmérés, áramerősség-mérés, ellenállásmérés eszközei;
- vezeték-előkészítés eszközei;
- különböző fogók;
- lágyforrasztás eszközei;
- szegecskötés (csőszegecs, popszegecs) létesítésének eszközei;
- labor-tápegység;

- védőfelszerelések;

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- lakatos munkahely munkapaddal;
- lakatos, forgácsoló és szerelő kéziszerszámok;
- anyagmozgató eszközök
- állványok
- egyéni védőeszközök
- emelőgépek, emelő-berendezések, emelőeszközök
- forrasztás eszközei
- hajlítógép
- satuk: asztali-, gép-, műszerész-, csősatu;
- gépesített szerszámok – pl. hajlító, emelő, marógép;
- hegesztő eljárások eszközei, műszerei – gázhegesztő, bevont-elektrodás kézi ívhegesztő, fogyoelektrodás védőgáz (MIG/MAG) ívhegesztő, argon védőgáz, volfrámelektrodás ívhegesztő
- környezetvédelmi eszközök
- mérőeszközök, ellenőrzőeszközök
- munkavédelmi eszközök
- rögzítő elemek
- speciális szerszámok és tartozékok
- számítógép
- szerszámgépek
- táblaolló
- technológiai specifikus védőeszközök (védőfalak)

-

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszám és témakörök : a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Villamos alapismeretek	38				50			
Gépészeti alapismeretek	34				48			
Műszaki dokumentáció	30							
Gépészeti alapmérések	10						22	
Anyagismeret, anyagvizsgálat	10						22	
Hegesztés	25						140	
Forrasztás	0						10	
Ragasztás	0						10	
Szegecselés	3						16	
Csavarozás	3						16	
Felületvédelem	5						32	
Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem	0						10	

Magasban végzett szerelések	8						16	
Épületlakatos szerkezetek	5						30	
Épületlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása	12						80	
Szerkezetlakatos munkák	15						100	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	238	0	0	0	98	0	604	0
Összes	238		0		98		604	
A képzés teljes összórászáma	940							

1.1.3. FESTŐ, MÁZOLÓ, TAPÉTÁZÓ 4 0732 06 05 2022. SZEPTEMBER 01-TŐL

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: Építőipar

A szakma megnevezése: Festő, mázoló, tapétázó

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 05

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: Szobafestő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Egybefüggő szakmai gyakorlat

időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 56 óra, Technikumi oktatásban: -,

Érettségire épülő oktatásban: 64

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

Pályaalkalmassági vizsgálat: tériszony, szintévesztés, színlátás, térlátás

d) A szakképzés szervezésének feltételei

Eszközjegyzék ágazati alapoktatásra

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

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Író és rajzeszközök
- Műszaki dokumentáció
- Számítógép, költségvetés készítő program
- Diagnosztikai (felületvizsgáló) eszközök, berendezések, műszerek
- Felület-előkészítés kézi eszközei, szerszámai
- Mérő, jelölő szerszámok, eszközök
- Falfestés eszközei, szerszámai
- Mázolás szerszámai, eszközei
- Tapétázás eszközei, szerszámai
- Felületek díszítésének szerszámai, - eszközei
- Festőipari, mázóipari, tapétázási gépek
- Állvány, létra, vödör, egyéb edények
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
- Utómunkálatok szerszámai, eszközei
- Szelektív hulladéktárolók, veszélyes anyagtároló
- Megfelelő anyagtárolás, hulladéktárolás eszközei

-

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 tanulósz szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszámja és témakörök

A tantárgyakon belül a témakörök óraszámait az oktatók a csoport kompetenciájának figyelembevételével alakítják ki.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Építőipari alapismeretek	40							
Építőipari kivitelezési alapismeretek	0				100			
Építőipari rajzi alapismeretek	23							
Munka- és környezetvédelem	7							
Falfelületek festése, díszítése	50						204	
Mázolási ismeretek	38						152	
Tapétázási munkák ismerete	38						148	
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							100	
Összes	236	0	0	0	100	0	604	0
Összes	236						604	

A képzés teljes összórászáma	940
---	-----

1.1.4. GÉPJÁRMŰ MECHATRONIKUS 4 0716 19 05 2022-TŐL

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: **Specializált gép- és járműgyártás**

A szakma megnevezése: **Gépjármű mechatronikus**

A szakma azonosító száma: **4 0716 19 05**

A szakma szakmairányai: **Szervíz**

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:

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra,
Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: **64** 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

- Általános és egyéni védőeszközök;
- Lakatos munkaállomások, satupadok;
- Lakatos kéziszerszámok (kalapácsok, reszelők, fémfűrészek, csigafűrő-készlet, süllyesztők, menetfűrő készlet, menetmetsző készlet, hajtóvasak);
- Előrajzolás eszközei (karctű, körző, vonalzók, pontozók);
- Rögzítő eszközök (satuk);
- Oszlopos fűrőgép;
- Fémipari mérőeszközök és ellenőrző eszközök (mechanikus tolómérő, rádiussablonok, derékszög, szögmérő);
- Villamosipari mérőműszerek;

- Kézi szerelés eszközei;
- Villamosipari kéziszerszámok, eszközök;
- Lágyszerelés eszközei;
- Szegescskötés létesítésének eszköze

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Szerelő kéziszerszámok
- Kéziforgácsoló szerszámok
- Forrasztó, hegesztő gépek, szerszámok
- Pneumatikus szerszámok
- Kézi villamos kisgépek
- Autójavító célszerszámok
- Általános villamos műszerek, villamossági szerszámkészlet
- Mechanikai mérőeszközök
- Diagnosztikai műszerek, rendszerteszterek
- Szerviz és javítási adatbázisok
- Fékerőmérő és lengéscsillapító ellenőrző próbapadok
- Futómű ellenőrző berendezések
- Gázelemző (gáz- és füstölésmérők)
- Kerékszerelő és kiegyensúlyozó
- Fényvető ellenőrző
- Klímátöltő berendezés
- Akkumulátortöltő és akkumulátorvizsgáló berendezés
- Autóemelő
- Fődarab kiemelő
- Munkabiztonsági és tűzvédelmi felszerelések, egyéni védőeszközök
- Szállítóeszközök
- Gépjárművek, állványra szerelt működő motorok
- Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkennel, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató
- Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések

-

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 tanulósz szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszám és témakörök : A tantárgyakon belül a témakörök óraszámait az oktatók a csoport kompetenciájának figyelembevételével alakítják ki.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Villamos alapismeretek	38				50			
Gépészeti alapismeretek	34				48			
Mechanika-Gépelemek	15							
Technológia	4							
Elektrotechnika	25						72	
Gépjármű-szerkezettan	10						72	

Gépjármű- villamosság és- elektronika	27						84	
Gépjárműgyártá s	0						56	
Gépjármű- karbantartás	10						44	
Gépjármű- diagnosztika	25						66	
Gépjármű- informatikai rendszerek	0						78	
Alternatív gépjárműhajtáso k	10						32	
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							100	
Összes	238	0	0	0	98	0	604	0
Összes	238		0		98		604	
A képzés teljes összóraszáma	940							

1.1.5. HEGESZTŐ 4 0715 10 08 2022. JANUÁR 1-TŐL

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: **56** óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: **64** óra

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Alapfokú iskolai végzettség**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **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, kiségek (sarokcsiszoló, furatköszörű, kézfűró)
- Előrajzoló és jelölő eszközök
- Mérőeszközök, ellenőrző eszközök, rajzeszközök
- Szemrevételezéses anyagvizsgálat eszközei
- Hegesztő műhely, hegesztés eszközei, bevontelektrodás kézi ívhegesztőgépek, fogyóelektrodás hegesztőgépek, volfrámelektrodás védőgázás 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.
- 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 tanuló szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám: A tantárgyakon belül a témakörök óraszámait az oktatók a csoport kompetenciájának figyelembevételével alakítják ki.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Villamos alapismeretek	38				50			
Gépészeti alapismeretek	34				48			
Műszaki dokumentáció	6							
Gépészeti alpmérések	2						24	
Anyagismeret, anyagvizsgálat	10						24	
Hegesztés alapismeretei	26						24	
Fogyó elektródás ívhegesztés bevont elektródával (kézi ívhegesztés)	20						104	
Gázhegesztés	10						104	
Fogyó elektródás védőgáz (MIG/MAG) ívhegesztés	20						104	
Volfrámelektródás semleges	18						104	

védőgázas ívhegesztés (TIG)								
Egyéb hegesztési eljárások	10							
A hegesztett kötések minőségi követelményei	4						16	
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							100	
Összes	238	0	0	0	98	0	604	0
Összes	238		0		98		604	
A képzés teljes összórászáma	940							

1.1.6. 4 0416 13 02 KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTŐ 2022. -TŐL

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: **Kereskedelmi értékesítő**

A szakma azonosító száma: **4 0416 13 02**

A szakma szakmairányai: -

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **4**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **4**

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Kereskedelem ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részzakmák megnevezése: **Bolti előkészítő, Pénztáros**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: **56** 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 internetkapcsolattal
- Projektor, nyomtató, szkennel
- Irodai és nyilvántartó szoftverek
- Bizonylatok
- Irodai eszközök és berendezési tárgyak

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Árutároló és bemutató berendezések
- Mérőeszközök
- Pénztárgép, POS terminál, kártyaleolvasó
- Elektronikus áruvédelmi eszközök
- Hűtőberendezések

- Árumozgató gépek, eszközök
- Vágóeszközök
- Kódleolvasó, egyéb mobil eszközök
- Irodai berendezési tárgyak, irodai gépek, eszközök
- Számítógép internetkapcsolattal, szkennel, irodai szoftverek
- Mobil alkalmazások

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak óraszám és témakörök: a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Gazdasági ismeretek	43							
Vállalkozások működtetése	34							
Kommunikáció	29							

Digitális alkalmazások	64							
Kereskedelmi ismeretek	50				150			
Üzlet működtetése	25				80			
Pénztárgépkezelés és	6				60			
Termékismeret és -forgalmazás	25				130			
Üzleti kommunikáció	20				84			
Egybefüggő szakmai gyakorlat					64			
Összes	336	0	0	0	568	0	0	0
Összes	336		0		568		0	
A képzés teljes összórászáma	904							

1.1.7. KÖMŰVES 4 0732 06 08 2022.-TŐL

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 részs szakmák megnevezése: **Falazó kőműves, Gépi vakoló**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: - óra, Érettségire épülő oktatásban: **64** 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 zsálatatok;
- anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök;
- építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal;
- térkő roppantó, térkővágó gép;
- vizes téglavágógép tartozékokkal;
- nivelláló készlet;
- habarcsterítő kocsik;
- betonkeverő gép;
- egyéni védőeszközök;
- munkabiztonsági eszközök, felszerelések;
- internetkapcsolattal rendelkező számítógép, projektor és irodai szoftverek (szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentációs program,);
- munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök;
- kishaszongépjármű;
- szelektív hulladéktároló edények;

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

- A szakképzésről szóló módosított 2019. évi LXXX. Törvény 83. § értelmében a felnőttoktatás keretében folyó szakképzésben szakképzési munkaszerződés köthető.
- Az esti oktatás munkarendje szerinti felnőttoktatás keretében folyó Szakképzési munkaszerződés a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő

személlyel a szakirányú oktatás kezdő napjával kezdődő hatállyal a szakirányú oktatás egészére kiterjedő határozott időtartamra köthető.

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszama a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Építőipari alapismeretek	40							
Építőipari kivitelezési alapismeretek	0				100			
Építőipari rajzi alapismeretek	23							
Munka- és környezetvédelem	7							
Földmunkák, alapok	0						60	
Falszerkezetek	0						154	
Nyílászárók, boltívek	19						32	
Koszorúk, födégek, boltozatok	43						72	
Lépcsők, rámpák	22						48	
Vakolási munkák	0						90	

Kültéri burkolatok	0						48	
Szakmai portfólió	19							
Szakmai számítások	23							
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							<i>100</i>	
Összes	236	0	0	0	100	0	604	0
Összes	236		0		100		604	
A képzés teljes összóraszám	940							

6.3.1. Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő 4 0732 07 03 2022.
-tól

a) A szakképzés jogi háttere

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

b) A szakképesítés alapadatai

Az ágazat megnevezése: **Épületgépészet**

A szakma megnevezése: **Központifűtés- és gázhálózatrendszer-szerelő**

A szakma azonosító száma: **4 0732 07 03**

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 részszakmák megnevezése: **Égéstermék elvezető szerelő**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: ... óra, Érettségire épülő oktatásban: **64** 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
- Internet hozzáférés
- Nyomtató/Scanner/Projektor/Fénymásoló
- Alapszintű irodai 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, eszközök, berendezési tárgyak
- 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, nyomáspróbapumpa)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- Számítógép
- Internet hozzáférés
- Nyomtató/Scanner/Projektor/Fénymásoló
- Alapszintű irodai 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,)
- gázkészülékek, hűtéstechnikai berendezések, légtechnikai berendezések,
- mérőeszközök (manuális és digitális távolságmérő eszközök, manuális és digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróbapumpa; áramlás- légtechnikai mérőműszerek; besabályozásra alkalmas komplex rendszerek, szerelvényekkel együtt.

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Elektronikai alapozás	5				10			
Épületgépészeti alapozás I.	32				9			
Műszaki rajzismeret	10				8			
Épületgépészeti mérések I.					10			
Épületgépészeti csővezetékek					86			
Fűtési rendszerek I.	32						106	
Fűtési rendszerek II.*	14						60	
Hegesztési alapismeretek	4						60	
Épületgépészeti alapozás II.*	10						26	
Épületgépészeti mérések II.*	10						40	
Épületgépészeti tervdokumentáció	8						42	

ó és munkairányítás								
Gázhálózatok I	32						68	
Gázhálózatok II.*	10						40	
Égéstermék elvezetés	6						62	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	213	0	0	0	123	0	604	0
Összes	213		0		123		604	
A képzés teljes összóraszám	940							

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**

A szakma megnevezése: **Szárazépítő**

A szakma azonosító száma: **4 0732 06 11**

A szakma szakmairányai:

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4

Ágazati alapoktatás megnevezése: **Építőipari ágazati alapoktatás**

Kapcsolódó részzakmák megnevezése: **Gipszkartonszerelő**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: -

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 (táblázatkezelő, szövegszerkesztő)
- Munkakörnyezet biztosításához szükséges takarító eszközök
- Szelektív hulladéktároló edények

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

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

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszám a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							

Építőipari alapismeretek	40							
Építőipari kivitelezési alapismeretek					100			
Építőipari rajzi alapismeretek	23							
Munka- és környezetvédele m	7							
Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)	6						28	
Szárazvakolat és elötétfal szerkezetek, aknafalak	6						24	
Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak	8						28	
Kettős vázszerkezetű szerelt falak	3						16	
Részletképzések kialakítása	5						20	
Speciális falszerkezetek	4						12	
Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)	4						18	
Függesztett álmennyezetek	12						48	

Speciális álmennyezetek készítése	16						66	
Álmennyezetek részletképzése	5						24	
Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)	5						18	
Tetőtérbeépítés kivitelezése	12						48	
Szerkezet alapelemei (Szerelt aljzatrendszerek)	5						22	
Szárazaljzat készítés	5						18	
Bontható álpadló készítés	7						28	
Nem bontható álpadló készítés	6						24	
Szerelt aljzatszerkeze- t és álpadlók speciális részletkialakítás ai	3						12	
Szerkezet alapelemei (Tűzvédelmi szerkezetek és borítások)	2						8	
Teherhordó szerkezetek építőlemez tűzvédelme	6						12	
Gépészeti és elektromos installációk,	6						30	

tűzvédelmi szerkezetek								
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	236	0	0	0	100	0	604	0
Összes	236		0		100		604	
A képzés teljes összórászama	940							

1.1.8. VILLANYSZERELŐ 4 0713 04 07 2022.-TÓL

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; Villamos hálózat; Villamos készülék és be-rendezés**

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: **Villamosipari előkészítő**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: **64** óra

A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: **Alapfokú iskolai végzettség**

Alkalmassági követelmények

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

c) 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

Villamos hálózatszerelő szakmairányra:

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek
- 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
- Véső- és fúrógépek, ipari porszívók
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Formanyomtatványok
- Melegítő berendezések
- Villamoshálózat szerelésének főbb anyagai:
 - o Oszlopok
 - o Oszlopszerelvények
 - o Szabadvezetékek, kábelek
 - o Szabadvezeték és kábelszerelvények
 - o Oszlopszerelvények, szigetelők, tartó- és feszítő fejszerkezetek
 - o Elosztó-, kapcsoló- és mérőszekrények
 - o Villamosgépek (transzformátorok, motorok)
 - o Világítási berendezések
 - o Védőcsövek (PVC, KPE)

Épületvillamosság szakmairányra:

- Lézeres- és egyéb szintező
- Villanszerelő kéziszerszámok, kisgépek, melegítő készülék
- Földmunka kézi szerszámai

- Oszlopállítás eszközei
- Vezeték-, és kábelszerelés eszközei
- Fémipari kéziszerszámok és kiségek
- 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 fúrógépek, ipari porszívók
- Forrasztó berendezések
- Az épület villanyszerelés 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)
- Villamos készülék és berendezés szerelő szakirányra:**
 - Lézeres- és egyéb szintező
 - Villanyszerelő kéziszerszámok, kiségek
 - Földmunka kézi szerszámai
 - Vezeték-, és kábelszerelés eszközei

- Fémipari kéziszerszámok és kisgépek
- Villamos mérőműszerek és diagnosztikai eszközök
- Hosszmérő eszközök
- Informatikai és adatrögzítő eszközök
- Technológiai leírások, szabvány és jogszabály gyűjtemény
- Présszerszámok
- Munkabiztonsági eszközök és egyéni védőfelszerelések
- Környezetszennyező anyagok gyűjtői
- Véső- és fúrógépek, ipari porszívók
- Forrasztó berendezések
- Villamos készülék és berendezés szerelő szerelésének főbb anyagai:
 - o Egy- és háromfázisú motorok, transzformátorok
 - o Egyen és váltakozó áramú villamos gépek
 - o Elosztó-, kapcsoló- és mérőszekrények
 - o Túlfeszültség-védelmi eszközök
 - o Túláramvédelmi eszközök
 - o Érzékelők, jeladók
 - o Mágneskapcsoló, nyomógomb, jelzőlámpa
 - o Frekvenciaváltók, lágyindítók
 - o Világítási berendezések
 - o Védőcsövek, csatornák (PVC)
 - o Vezetékek, kábelek

d) 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 tanulósz szerződés jogi szabályozását a Szakképzési Tv. (2019. évi LXXX. törvény) tartalmazza.

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Villamos alapismeretek	38				50			
Gépészeti alapismeretek	34				48			
Elektrotechnika	17						24	
Ipari elektronika	6						10	
Villamos dokumentáció	7						30	
Villamos biztonságtechnika	7						30	
Munkavédelem	7							
Épületvillamosság 1.	14						76	
Épületvillamosság 2.	39						186	
Villamos készülékek és berendezések 1	15						74	
Villamos hálózatok 1.	14						74	
<i>Egybefüggő szakmai gyakorlat</i>							100	
Összes	238	0	0	0	98	0	604	0

Összes	238	0	98	604
A képzés teljes összórászáma	940			

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 ágazat**

A szakma megnevezése: **Víz- és csatornarendszer-szerelő**

A szakma azonosító száma: **4 0732 07 04**

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 részzszakmák megnevezése: **Csőhálózat-szerelő**

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: **56** óra, Technikumi oktatásban: - óra, Érettségire épülő oktatásban: **64** 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
- Internet hozzáférés
- Nyomtató/Scanner/Projektor/Fénymásoló
- Alapszintű irodai 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, nyomáspróbapumpa)

Eszközjegyzék szakirányú oktatásra

- számítógép
- internet hozzáférés
- nyomtató/scanner/projektor/fénymásoló
- alapszintű irodai 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
- ivó-, csatorna- és szennyvízvezeték szereléséhez; csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz; csőkötések, tömítések elkészítéséhez; duguláselhárításhoz szükséges szerszámok, eszközök, gépek
- ivó-, csatorna és szennyvízvezeték szereléséhez; csőszereléshez, csőmegmunkáláshoz; csőkötések, tömítések elkészítéséhez; duguláselhárításhoz anyagok és segédanyagok (különböző alapanyagú idomok, csőanyagok, tömítések, csőbilincsek, konzolok)
- különböző ivó-, csatorna- és szennyvíz csőrendszerekhez tartozó csőszerelvények, csőidomok
- mérőeszközök (manuális és digitális távolságmérő eszközök, manuális és digitális szögmérő eszközök, manuális és digitális vízszintmérők, manuális és digitális hőmérsékletmérő eszközök, nyomásmérő műszer, nyomáspróbapumpa; besabályozásra alkalmas komplex rendszerek, szerelvényekkel együtt

-

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszáma a tantárgyakon belül a témakörök óraszámát az oktató a tanulók kompetenciája alapján határozza meg.

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Elektronikai alapozás	5				10			
Épületgépészeti alapozás I.	32				9			
Műszaki rajzismeret	10				8			
Épületgépészeti mérések I.					10			
Épületgépészeti csővezetékek					86			
Hegesztési alapismeretek	2						46	
Épületgépészeti alapozás II.	8						26	
Épületgépészeti mérések II.	9						42	
Épületgépészeti tervdokumentáció	9						46	

ó és munkairányítás								
Vízellátás I.	15						126	
Vízellátás II.	9						46	
Csatornázás I.	24						108	
Csatornázás II.	48						26	
Uszodatechnikai ismeretek	2						38	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	213	0	0	0	123	0	604	0
Összes	213		0		123		604	
A képzés teljes összórászáma	940							

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 részzszakmák megnevezése: -

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 140 óra. Technikumi oktatásban: ---. Érettségire épülő oktatásban: 160 óra.

c) A szakképzésbe történő belépés feltételei

Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség

Alkalmassági követelmények

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, glettvas, vödör, habarcsláda, aljzat- és vakolatsimítók
- Elektromos kisgépek
- Csempevágó gép
- Burkolatvágó asztal
- Vizes csempevágó gép
- Lapszintező készlet
- Ragasztóanyag keverőgép
- Betonkeverőgép
- Fugázó szett, vödör, rács, henger, simítószivacs, fugázó gumi
- Sarokcsiszoló
- Gyémántfűrők
- Vágótárcsák
- Vizes téglavágó gép (térköhöz)
- Lapvibrátor
- Üzemanyag a lapvibrátorhoz
- Körfűrész
- Asztali körfűrész
- Szalagcsiszoló
- Parkettacsiszoló gép
- Szúrófűrész
- Gervágó fűrész
- Orrfűrész
- Szalagfűrész
- Földmunkák kéziszerszámai
- Bontószerszámok
- Nedvességmérő eszközök
- Ütvefűrőgép, fúrószárak
- Vésőkalapács, vésőszárak
- Csavarbehajtó gép
- Kézi kartuskinyomó
- Szigetelt csavarhúzó készlet, kombinált fogók, fáziskereső
- Fúró- és csavarbehajtó bitkészletek
- Anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök
- Építési törmelék szállító gépek, berendezések, eszközök
- Egyéni védőfelszerelések, védőeszközök
- Elektromos hosszabbító kábeldob
- Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
- Kishaszongépjármű
- Létrák, állványok
- Ipari porszívó
- A munkakörnyezet biztosításához szükséges takarítóeszközök
- Szelektív hulladék tárolóedények

- Projektor
- Internetkapcsolattal rendelkező számítógép és irodai szoftverek (táblázatkezelő, szövegszerkesztő).

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Építőipari alapismeretek	40							
Építőipari kivitelezési alapismeretek					100			
Építőipari rajzi alapismeretek	23							
Munka- és környezetvédelem	7							
Burkolás előkészítés	6						26	

Beltéri burkolatok	6						6	
Kültéri burkolatok	6						6	
Burkoló szakmai dokumentáció	14						10	
Hideg padlóburkolatok	19						114	
Hideg falburkolatok	19						114	
Hidegburkolatok dokumentációja	19						10	
Melegburkolás	11						64	
Melegburkolatok dokumentációja	4						6	
Különleges burkolatok	6						76	
Különleges burkolatok dokumentációja	4						6	
Térburkolás	6						58	
Térburkolatok dokumentációja	6						8	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	236	0	0	0	100	0	604	0
Összes	236	0		100		604		
A képzés teljes összórászama	940							

Az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat alapján alakítjuk ki a képzési időt.

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.

1.1.11. SZIGETELŐ 4 0732 06 13

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: Szigetelő

A szakma azonosító száma: 4 0732 06 13

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: Vízszigetelő, Hő- és hangszigetelő

Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 56 óra. Technikumi oktatásban: ---. Érettségire épülő oktatásban: 64 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

- anyagmozgató berendezések, gépek, létra,
- kitűzőeszközök,
- kéziszerszámok,
- hőlégfúvó,

- fúrógép, csavarozó gép és egyéb kisgépek,
- állványok: bakállvány,
- emelőgépek,
- PB-gázhegesztő,
- építőipari elektromos kisgépek,
- vágóeszközök,
- elektromos olló,
- ragasztóanyag-keverőgép,
- anyagmozgató eszközök és gépek,
- egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések:
munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű.

e) Szakképzési munkaszerződés feltételei

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

A tanulási területekhez rendelt tantárgyak és témakörök óraszámja

Tantárgyak megnevezése	Tervezett óraszám a teljes képzési időre							
	Elmélet (óra)				Gyakorlat (óra)			
	Iskolában		Duális partnernél		Iskolában		Duális partnernél	
Munkavállalói ismeretek	10							
Munkavállalói idegen nyelv	30							
Építőipari alapismeretek	40							
Építőipari kivitelezési alapismeretek					100			
Építőipari rajzi alapismeretek	23							
Munka- és környezetvédelem	7							
Alépítményi vízszigetelések	4						22	
Talajpára, talajnedvesség elleni vízszigetelés	10						30	
Talajvíznyomás elleni vízszigetelés	7						28	
Pinceszint teknőszigetelés kialakítása	4						16	
Speciális vízszigetelés kialakítása	2						6	

Szerkezet elemei (Lapostetők csapadékvíz elleni szigetelése)	5						24	
Ragasztott technológiájú lapostető vízszigetelés	8						30	
Lángolvasztásos technológiájú lapostető vízszigetelés	6						28	
Mechanikusan rögzített lapostető víz- szigetelés	10						28	
Leterheléses eljárással rögzített lapostető vízszigetelés	10						28	
Zöldtetők csapadékvíz elleni szigetelése	3						14	
Intenzív zöldtetők készítése	7						18	
Extenzív zöldtetők készítése	5						24	
Szerkezet elemei (Épületen belüli üzemi vízszigetelések)	4						18	

Fürdők üzemi víz elleni szigetelése	4						18	
Uszoda és víznyomásálló vízszigetelések	3						18	
Épület külső térelhatároló szerkezeteinek hőszigetelése	8						24	
Homlokzati hőszigetelő rétegek készítése	3						18	
Magastetőkben készülő hőszigetelő réteg kivitelezése	3						18	
Lapostetők hőszigetelő rétegeinek készítése	3						18	
Aljzatokrendszer ek hőszigetelő és úsztató rétegeinek készítése	2						8	
Szerkezetek hőszigetelő borítása	2						8	
Szerkezet elemei (Gépészeti és berendezés hőszigetelések)	2						10	
Gépészeti vezetékrendszerek hőszigetelése	3						18	

Gépészeti berendezések hőszigetelése	2						8	
Gépészeti vezetékrendszerek tűzvédelmi borítása hőszigeteléssel	6						24	
Egybefüggő szakmai gyakorlat							100	
Összes	236	0	0	0	100	0	604	0
Összes	236		0		100		604	
A képzés teljes összóraszáma	940							

Az előzetes tanulmányok és a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyban eltöltött szakirányú gyakorlat alapján alakítjuk ki a képzési időt.

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.

1.2. Intézményünkben elsajátítható részzszakmák 2023/24-től felmenő rendszerben:

1.2.1. FÉMIPARI GYÁRTÁS ELŐKÉSZÍTŐ

A részzszakma órakerete: 200 – 250 óra

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

Munkaterület leírása:

A fémipari gyártás előkészítő egyszerű alkatrészeiről készült műszaki rajzot olvas. Gyártási dokumentáció alapján kiválasztja a gyártáshoz szükséges eszközöket, szerszámokat. Kiválasztja és előkészíti a gyártáshoz az alapanyagokat. Kézi és kisgépes megmunkálással fémből készített alkatrészt gyárt. Alkatrész gyártó gépeket (sajtológép, marógép, csiszológép, darabológép, hegesztőgép) kezel. Munkadarabokat gépasztalra helyez és rögzít, szerszámcsere és beállítást végez. A művelet sor befejezése után a kész munkadarabot eltávolítja a gyártógépről. Fém munkadarabok felületkezelését végző berendezéseket, kezel és felügyel. A gyártási és felületkezelési folyamatokat megelőző tisztítást végző berendezéseket kezel és felügyel. Fémbevonó oldatokat készít a műszaki leírásnak megfelelően. Az elkészült alkatrészek méretét mérőeszközzel ellenőrzi. Az elvégzett munkát szakszerűen dokumentálja.

A részzszakma ajánlott szakmai tartalma

- Munkavállalói ismeretek tantárgy
- Villamos alapismeretek tantárgy
- Gépészeti alapismeretek tantárgy
- Műszaki dokumentáció tantárgy
- Gépészeti alpmérések tantárgy
- Anyagismeret, anyagvizsgálat tantárgy
- Hegesztés alapismeretei tantárgy

Fémipari gyártáselőkészítő			
Sorszám	Tantárgy	Heti óraszám nappali	Heti óraszám felnőtt
1.	Munkavállalói ismeretek	3	0
2.	Villamos alapismeretek	4,5	3
3.	Gépészeti alapismeretek	5	3
4.	Műszaki dokumentáció	3	0
5.	Gépészeti alpmérések	4	1

6.	Anyagismeret, anyagvizsgálat	4	2
7.	Hegesztés alapismeretei	6	3
8.	Mentorálás	0,5	0
Összes szakmai óraszám		30	12

1.2.2. BOLTI ELŐKÉSZÍTŐ

A részsakma órakerete: 150 óra

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

Iskolai előképzettség: alapkü iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

Foglalkozáségszégügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

Munkaterület leírása:

Kereskedelmi egységekben az áruk raktárból való kijuttatását, a polcok és rakodóterületek feltöltését, az áruk és a raktár, illetve a rakodóterületek tisztán és rendben tartását végzi. A raklapon, konténerben vagy egyéb módon tárolt árut átvész, a szállítói csomagolásból kicsomagolja. Ellenőrzzi az árut és a csomagolás sérüléseit jelzi a vezetőjének. A megadott szempontok szerint csoportosítja és rendezi a termékeket. Az árut kijuttatja a raktárból, az árut rekeszekbe és polcokra rendezi, a polcokat feltölti. Címkeztést végz, illetve a megfelelő tájékoztató táblákat, feliratokat kihelyezi a polcokra. Figyeli az áru fogyását és szükség esetén pótolja a fogyóban lévő termékeket, gondoskodik az időbeni feltöltésről. Másodlagos kihelyezéseket (például bejárat, kínálópult) épít és lebont. Szétválogatja és a helyére viszi a visszárut (a vevők által a pénztárnál, vagy a boltban nem az eredeti helyén hagyott árut) és kezeli a szállítói visszárut. Kezeli az árumozgató eszközöket, a raktár számítógépeit és kapcsolódó egységeit, vonalkódleolvasót használ.

A részsakma ajánlott szakmai tartalma

- Kereskedelmi ismeretek
 - Áruforgalmi ismeretek
- Üzlet működtetése
 - A kereskedelemben előforduló kockázatok és kockázatértékelés témakör
 - Munka-, tűz- és balesetvédelem témakör
 - Környezetvédelem témakör
 - Áru- és vagyonvédelem témakör
- Termékismeret és -forgalmazás
 - Termékkihelyezés témakör
 - Csomagolás témakör

Bolti előkészítő			
Sorszám	Tantárgy	Heti óraszám nappali	Heti óraszám felnőtt
1.	Kereskedelmi ismeretek	6	3
2.	Üzlet működtetése	11,5	5
3.	Termékismeret és -forgalmazás	12	4
4.	Mentorálás	0,5	0
Összes szakmai óraszám		30	12

1.2.3. CSŐHÁLÓZAT-SZERELŐ

A részszakma órakerete: **240-360 óra**

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

Iskolai előképzettség: alapkú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

Munkaterület leírása:

Tervrajz alapján önállóan kivitelezni az ivóvíz- és csatorna vezetékhálózatot; szakmai irányítás mellett elvégzi a fűtési-, hűtési- vagy gáz vezetékhálózat kivitelezési munkáit. Kivitelezni a csökötéseket, szereli a csövek rögzítését, kialakítja a vezetékek hőszigetelését. Beköti a vízfogyasztó- és szennyvíz kibocsátó szerelvényeket; csatlakoztatja a csőhálózatra a különböző szerelvényeket.

A részszakma ajánlott szakmai tartalma

- Hegesztési alapismeretek
- Épületgépészeti alapozás II.
- Csatornázás II.
- Duguláselhárítás

Csőhálózat-szerelő			
Sorszám	Tantárgy	Heti óraszám nappali	Heti óraszám felnőtt
1.	Hegesztési alapismeretek	6,5	5
2.	Épületgépészeti alapozás II.	2	4
3.	Duguláselhárítás	0	1
4.	Anyagismeret	5	2
5.	Épületgépészeti csővezetékek	5	0
6.	Épületgépészeti mérések I.	5	0
7.	Műszaki rajzismeret	6	0
8.	Mentorálás	0,5	0
Összes szakmai óraszám		30	12

1.2.4. TEXTILTERMÉK-ÖSSZEÁLLÍTÓ

A részszakma órakerete: **200-250 óra**

A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: **3**

Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése

Foglalkozásegészségügyi alkalmassági vizsgálat: **szükséges**

Pályaalkalmassági vizsgálat: **nem szükséges**

Munkaterület leírása:

A textiltermék-összeállító feladata az egyszerűbb textiltermékek divatlap mellékletből történő másolásával, méretarányos konfekcióipari szabásminta készítése. Elvégzi a ruhaipari termékeken használatos alkatrésztechnológiák rajzi ábrázolását, értelmezi a műszaki leírásokat, vasalás- és ragasztástechnológiát alkalmaz. Felismeri az alkatrészeket és az egyszerűbb textiltermékek készítéséhez kiválasztja a varrógépeket, kiegészítő apparátokat, berendezéseket, azokat biztonságosan üzemelteti. Alkalmazza a műszaki leírások gyártási utasításait a textiltermékek sorozatgyártásában. Képes az üzemi textiltermékek sorozatgyártására műveletbeosztásban.

A részszakma ajánlott szakmai tartalma

- Textiltermékek szabásminta-készítése
- Textiltermékek gyártástechnológiája
- Textiltermékek készítése gyakorlat

Textiltermék-összeállító			
Sorszám	Tantárgy	Heti óraszám nappali	Heti óraszám felnőtt
1.	Textiltermékek szabásminta-készítése	7	3
2.	Textiltermékek gyártástechnológiája	7	3
3.	Textiltermékek készítése gyakorlat	15,5	6
4.	Mentorálás	0,5	0
Összes szakmai óraszám		30	12

C.) FELNÖTTEK SZAKMAI KÉPZÉSE

Felnőttképzési bejelentés nyilvántartási száma: B/2021/002467

1. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzések:

Sorszám	Ágazat	Szakképesítés megnevezése
1.	Kereskedelem	Élelmiszer-eladó
2.	Építőipar	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
3.	Rendészet és közszolgálat	Személy és vagyonőr
4.	Építőipar ágazat	Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó
5.	Specializált gép- és járműgyártás	Kerékpár szerelő
6.	Turizmus-vendéglátás ágazat	Tisztítás-technológiai szakmunkás

2. Előzetes tanulmányok beszámítása:

Előzetes tanulmányok beszámítására a PK esetén nincs lehetőség.

3. Követelmények szakmai bontásban

3.1. 04163011 ÉLELMISZER-ELADÓ

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Élelmiszer-eladó
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	04163011
1.3.	Ágazat megnevezése:	Kereskedelem
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0416 Nagy és kiskereskedelem
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Élelmiszer-eladó
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3

1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatáshoz. A képesítési követelményt előíró jogszabály: 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről.	
1.10.	A képzés célja:	
	Az Élelmiszer-eladó képzés célja, hogy a képzésben résztvevő a képzés eredményes elvégzésével képessé váljon élelmiszer-eladói feladatok ellátására, tevékenységek szakszerű ellátására.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	
	Alapfokú iskolai végzettséggel rendelkező, az Élelmiszer-eladó szakképesítés iránt érdeklődő felnőttek.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	
	A szakmai képzésben résztvevő a képzés eredményes elvégzésével képes lesz: - közreműködni az áruátvétel folyamatában, - részt venni az élelmiszerek raktározásában, eladásra történő előkészítésében, - részt venni a készletgazdálkodásban, az optimális készletmennyiség fenntartásában, - áruajánlással segíteni a vevőt a vásárlási döntésben, - az árut jellegének megfelelően előkészíteni, szeletelni, darabolni, kimérni, majd becsomagolni a vevő részére, - kialakítani az üzlet polcképét, árufeltöltést végezni, - elhelyezni a termékeket a pultban, - vezetni az élelmiszerkereskedelemben használt dokumentumokat, - alkalmazni az élelmiszer biztonsági, higiéniai, munkabiztonsági, környezetvédelmi szabályokat, - összeállítani az ár címkéket, feliratokat a kihelyezéshez, fogyasztói árat számolni, - kezelni a vásárlói észrevételeket, panaszokat.	

	- Akciós fogyasztói árat számolni
--	-----------------------------------

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	Alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	-
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	A résztvevővel a 2013. évi LXXVII. törvény (a továbbiakban: Fktv.) 13.§ (1)-(2) bekezdései, a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II.7.) Korm.rendelet (a továbbiakban: Fkr) 21.§-a, valamint a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (a továbbiakban: Szt.) 53.§ (3) bekezdésének rendelkezései alapján felnőttképzési szerződést kell kötni.

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	80 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	10 %, azaz 8 óra

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Áruforgalom lebonyolítása	48
4.2	Kereskedelmi helyzetgyakorlat	32

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Áruforgalom lebonyolítása
4.1.2.	Célja:	A képzésben résztvevő a tananyagegység elvégzésével képes legyen - átlátni az áruforgalmi folyamat lépéseit, ezek hatását a kereskedelmi tevékenységre, - alkalmazni a szakosított raktározás szabályait, - a hatékony készletgazdálkodás megvalósításra és a kereskedelemben használatos bizonylatok kitöltését elvégezni, - az áruk sajátosságainak figyelembevételével a speciális árukezelés alkalmazására, - alkalmazni a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai előírásokat, - a fogyasztói árat megállapítani, egységárat, akciós árat számolni, - a fogyasztói érdekvédelemre vonatkozó szabályokat, dokumentumokat alkalmazni.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Munkaformák: - Kontaktóra: a képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő tanóra
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Módszerek: - Előadás (személyes és online), magyarázat, megbeszélés, feladatmegoldás, digitális alkalmazások (Redmenta, kréta, google classroom) - Közös feladatértelmezés, feladatmegoldás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, projektmódszer, az önállóan szerzett ismeretek pontosítása, elmélyítése, kérdés-válasz módszer

4.1.5.	Óraszám:	48 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.1.7	A tananyag egység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Áruforgalom lebonyolítása 48 óra
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Áruforgalmi ismeretek 16 óra Tartalma: • Az áruforgalmi folyamat elemei • Raktárak, tárolási módok • Árumozgató eszközök és gépek • Az üzlet berendezései, környezete • Készletösszetétel, készletnagyság megállapítása • A leltározás célja, szerepe, folyamata, a leltáreredmény értelmezése • Az áruk eladásra történő előkészítése • Értékesítési módok • Bizonylatkitöltés • Csomagolás funkciói • Árucímkén kötelezően feltüntetendő jelölések
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Szakmai számítások 12 óra Tartalma: • Árak felépítése • Leértékelés, akciós árak, árváltozás • Leltáreredmény kiszámítása
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Jogszerű működtetés 8 óra • Élelmiszerbiztonsági rendszer HACCP • Munka-, tűz és balesetvédelem • Környezetvédelem • Áru- és vagyonvédelem
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Élelmiszer áruismerete 12 óra • Az élelmiszerek összetétele • Az élelmiszere-fogyasztás jellemzői, táplálkozási jelentősége • Mikroorganizmusok és jelentésük (romlás, tartósítás) • Különleges diétákhoz készülő élelmiszerek

		Géntechnikai eljárásokkal előállított élelmiszerek
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Hiányzás megengedett mértéket nem haladja meg. A tananyagegység minimum 40 %-os teljesítése.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Kereskedelmi helyzetgyakorlat
4.2.2.	Célja:	A képzésben résztvevő a tananyagegység elvégzésével képes legyen - önállóan elvégezni az áruátvételt, - részt venni az élelmiszerek raktározásában, - előkészíteni az árut értékesítésre, - áruajánlással segíteni a vásárlót a döntésben, - az árufeltöltés elvégzésére a polctérképnek megfelelően, - feltölteni a pultot, a pultos árut szeletelni, mérni, csomagolni, - elvégezni a fizettetést, számlát kitölteni, - kezelni a vásárlói panaszokat.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Munkaformák: Kontaktóra: a képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő online vagy tantermi tanóra
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Módszerek: Közös feladatértelmezés, feladatmegoldás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, projektmódszer, az önállóan szerzett ismeretek pontosítása, elmélyítése, kérdés-válasz módszer, gyakorlati tevékenység oktatói iránymutatással.
4.2.5.	Óraszám:	32 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Kereskedelmi helyzetgyakorlat 32 óra
1.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Áruátvétel 4 óra Tartalma: - Az áruátvétel előkészítése - Az áruátvételhez használatos gépek, eszközök - Mennyiségi, minőségi áruátvétel - Teendők hibás teljesítés esetén - Az áruátvétel bizonylatai

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Raktározás előkészítés értékesítésre 4 óra Tartalma: • Tárolási módok • Szakosított tárolás • Tárolás és előkészítés eszközei, berendezése • Az áruk jellegének megfelelően az áru kicsomagolása, a gyűjtőcsomagolásból, lédig áruk vevői becsomagolása • Árazás
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Termékkihelyezés, pultrendezés 5 óra Tartalma: • Tartalma: hűtőberendezések, pultok típusai • Árukihelyezés pultba • Csomagolás nélküli áruk árazása • Mérlegek, szeletelő-, aprító- és csomagológépek használata
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Termékkihelyezés polctérkép alapján 5 óra Tartalma: • Termékkihelyezés szabályai • Árubemutatóeszközök, berendezések • Polctérkép szerepe, alkalmazása • Árufeltüntetés • Eladótéri vásárlásösztönzés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Értékesítés 8 óra Tartalma: • A vevő fogadása • Árubemutató, ajánlás, szakszerű tájékoztatás • Pénztárgépkézelés, számlakitöltés • Fizetési módok • Pénzkezelés
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Panaszkezelés 6 óra Tartalma: • Kulturált, empatikus viselkedés • A vásárlót megillető fogyasztóvédelmi jogok • vásárlók könyve, Békéltető testület • Konfliktuskezelés • Jegyzőkönyv kitöltése
	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Hiányzás megengedett mértéket nem haladja meg. A tananyagegység minimum 40 %-os teljesítése.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	18 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést kell biztosítani.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: - Célja a tanulási folyamat segítése. Információt ad az oktatónak és a képzésben résztvevő személynek a tanítás és a tanulás eredményességéről, tudáselemekre, rész tudásra irányul. - A képzés közbeni formatív értékelés formái: az írásbeli (interaktív), szóbeli, gyakorlati beszámoltatások. - Az ismeretek számonkérésének módjai: visszakerdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet. Gyakorlati projektfeladathoz kapcsolódó tevékenységek értékelése. - Számonkérés rendszeressége: az oktatási folyamatba építve folyamatos ellenőrzés, illetve az egyes tananyagegységek lezárásakor. - A számonkérés tartalma: a modulok, témakörök követelményeinek teljesítését biztosító ismeretek, készségek, képességek és kompetenciák mérésére terjed ki.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés 25 kérdésből álló tesztfeladat (100 pont) megoldásával zárul, melyet az oktatók állítanak össze a témakörök követelményeiből. Sikeres teljesítéshez legalább 40 % (40 pont) eredmény elérése szükséges.

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY <i>12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 40.§ (2)</i>
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A hiányzás a megengedett mértéket nem haladhatja meg. Az egyes tananyagegységek számonkérésén minimum 40 %-ot kell teljesíteni.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Oktatókra meghatározott végzettségi és szakmai feltételek: A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.)
------	----------------------	--

		Korm. rendelet 134. § (2) bekezdésében a szakképző iskolában előírt végzettséggel kell rendelkeznie. Az ágazatnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie. A gyakorlati ismereteket oktató személynek a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 134. § (3) bekezdése szerint legalább érettségi végzettséggel és az ágazatnak megfelelő szakképesítéssel kell rendelkeznie.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási szerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	Eszközök: - hűtőberendezések, hűtőpultok - Magyarországon forgalomba hozható, értékesítési célt szolgáló élelmiszerek a projektfeladatnak megfelelő választékban - élelmiszerek fogyasztói csomagolására felhasználható csomagolóanyagok, - a csomagoláshoz használt berendezések, eszközök - mérlegek, mérőeszközök - vágó, szeletelő, daraboló eszközök - árutároló és bemutató berendezések - kódleolvasó, egyéb mobil eszközök, - ár feltüntetéshez alkalmazott eszközök, nyomtatók - egyszer használatos kötény, sapka, kesztyű - az élelmiszerkereskedelemben szükséges dokumentumok, bizonylatok - az oktatás és projektfeladat helyszínéül szolgáló tanbolt, vagy kereskedelmi egység eladó tere, hűtő- és raktárhelyiségei, áruátvételi, valamint előkészítő terei - számítógép, nyomtató
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Kereskedelmi kabinet saját tulajdonban

8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepesites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -

3.2. 07323008 NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI SZERELŐ, BEÉPÍTŐ

1. Alapadatok

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07323008
1.3.	Ágazat megnevezése:	Építőipar ágazat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3

1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése: A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.	
1.10.	A képzés célja: A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat. Olyan szakemberek képzése, akik a nyílászárókat és árnyékolókat az új építkezések, valamint a felújítások során a szerkezetek bontását, beépítését, besabályozását a szakmai előírásoknak megfelelően tudják elvégezni. Ezzel az elvárt energiahatékonyságot, valamint a külső behatások mérséklését a legmagasabb minőségi elvárások alapján tudják teljesíteni.	
1.11.	A képzés célcsoportja: A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé és a nyílászáró és árnyékolástechnika szerelés terén szakszerűen kívánja gyakorolni szakmáját.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák: - Felméri a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet helyét és csatlakozó szerkezetek geometriáját. - A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti. - Építészeti terv alapján kiszámítja a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiségét, megtervezi a beépítést. - A beépítendő szerkezetek fogadó felületeit műszeresen és szemrevételezéssel ellenőrzi és szükség esetén javítja. - Az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően használja fel. - A műszaki tervek alapján kitűzi és beszereli a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezeteket. - Elvégzi a nyílászáró és az árnyékolás-technikai szerkezetek beüzemelését, programozását és szakszerű használatának betanítását. - Szakszerűen javítja a meglévő, hibás nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezeteket. - Megfelelően használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit. - Helyesen alkalmazza a munkavédelmi eszközöket. - Képes a más szakmák képviselőivel való együttműködésre. - Szakszerűen kezeli és tárolja a munkája során keletkező hulladékot.	

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges

2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	A résztvevővel a 2013. évi LXXVII. törvény (a továbbiakban: Fktv.) 13.§ (1)-(2) bekezdései, a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II.7.) Korm.rendelet (a továbbiakban: Fkr) 21.§-a, valamint a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (a továbbiakban: Szkt.) 53.§ (3) bekezdésének rendelkezései alapján felnőttképzési szerződést kell kötni. A gyakorlati oktatáson való részvétel feltétele a munka-, tűz- és egészségvédelmi oktatáson való dokumentált részvétel

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	240 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% azaz 48 óra

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Építési alapismeretek	42
4.2	Vállalkozási ismeretek	8
4.3	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet szerelés elmélet	56
4.4	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet szerelés gyakorlat	134

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Építési alapismeretek
4.1.2.	Célja:	Az építési alapismeretek tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek alapjául szolgáló, készségeket és kompetenciákat. Ismerje meg az egyes épületeket, azok szerkezeteit, anyagait, az építésben résztvevő szakmákat, szakembereket, valamint az építési munkák folyamatát. Képes legyen az építés folyamatához szükséges műszaki dokumentációk típusait értelmezni, valamint a műszaki adminisztrációt vezetni, dokumentálni. Gyakorlati szinten ismerje meg az egyes építőanyagokat, az építéshez szükséges szerszámokat, eszközöket, gépeket és ezek biztonságos használatát.

		A szakmához kapcsolódó munka-, baleset, és környezetvédelmi szabályokkal legyen tisztában, sajátítsa el az elsősegélynyújtás menetét.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.5.	Óraszám:	42 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.1.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Építési alapismeretek elmélet (24 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Az építőipar feladata - Épületek, építmények csoportosítása rendeltetés szerint, jellemzőik - A termékekhez kapcsolódó rajzok, jelölések, egyéb dokumentációk, technológiai utasítások - Épületszerkezetek, azok anyagai, jellemző tulajdonságai - Az építőipari alapanyagok felépítése, szerkezete, tulajdonságai - Az építési munkák csoportosítása - Építési, beruházási folyamat résztvevői, feladataik és jogkörük, szakmai kommunikáció - Az építőipari szakmák tevékenységi köre - Tevékenységek kapcsolata a megvalósítás folyamatában, szakmák sorrendisége (12 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- A kivitelezés fogalma - Kivitelezési munkák dokumentumai, műszaki tervek: tervdokumentáció, műszaki leírás, költségvetés, építési szerződés, építési napló - Az építési helyszín - Az építési folyamat előkészítő munkái - Kivitelezési eszközök, szerszámok, gépek - Munkaterület átadás-átvétel, teljesítés igazolása, levonulás dokumentálása - Állványok, állványozási technológiák (12 óra)

2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Építési alapismeretek gyakorlat (10 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Építőanyagok ismerete - Kivitelezési eszközök, szerszámok, gépek ismerete, biztonságos alkalmazása (8 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Elsősegélynyújtás (2 óra)
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Munka- és balesetvédelem (8 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Munkavédelmi-, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírások (4 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Tűz- és környezetvédelmi előírások (4 óra)
4.1.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Vállalkozási ismeretek
4.2.2.	Célja:	A vállalkozási ismeretekhez kapcsolódó munkajogi alapok elsajátítása, ehhez kapcsolódóan a munkáltatói, valamint a munkavállalói jogok és kötelezettségek megismerése. A résztvevő képes legyen a foglalkoztatási formákat, speciális jogviszonyokat megkülönböztetni egymástól, illetve az egyes vállalkozási formákat részletesen ismerni.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.2.5.	Óraszám:	8 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra

4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Vállalkozási alapismeretek (8 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Munkajog (2 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Munkáltató, munkavállaló jogai és kötelességei. (3 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Foglalkoztatási formák, speciális jogviszonyok. Vállalkozás jellemzői. (3 óra)
4.2.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységeként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet szerelés elmélet
4.3.2.	Célja:	A képzésen résztvevők sajátítsák el az egyes nyílászáró- és árnyékolástechnikai szerkezetek műszaki dokumentációit, technológiai utasításait, értelmezze helyesen a szakmai nyelvezetet. Képes legyen hiánytalanul felsorolni a beépített szerkezetek anyagain, jellemző fizikai tulajdonságait. Pontosan végezzen szakmai számításokat az egyes nyílászáró- és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiségére vonatkozóan. Megfelelően sajátítsa el a szakmához kapcsolódó eszközök, valamint gépek szakszerű és biztonságos használatát, az alapanyagok és egyéb kötőelemek szerelési technológiáit és egyes elemek terhelhetőségét.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.3.5.	Óraszám:	56 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra

4.3.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Nyílászáró szerkezetek szerelésének elmélete (28 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes nyílászáró szerkezetek rajzai, jelölései, valamint műszaki dokumentációi. - Egyes nyílászáró szerkezetek anyagai, fizikai és energetikai jellemzői. <i>(10 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes nyílászáró szerkezetek anyagmennyiségi számításai. <i>(8 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes nyílászáró szerkezetek szerszám-, eszköz- és gépigénye. - Egyes nyílászáró szerkezetek alapanyagainak és kötőelemeinek statikai terhelhetősége és jellemző szerelési technológiája. <i>(10 óra)</i>
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Árnyékolástechnikai szerkezetek szerelésének elmélete (28 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes árnyékolástechnikai szerkezetek rajzai, jelölései, valamint műszaki dokumentációi. - Egyes árnyékolástechnikai szerkezetek anyagai, fizikai és energetikai jellemzői. <i>(10 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiségi számításai. <i>(8 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Egyes árnyékolástechnikai szerkezetek szerszám-, eszköz és gépigénye. - Egyes árnyékolástechnikai szerkezetek alapanyagainak és kötőelemeinek statikai terhelhetősége és jellemző szerelési technológiája. <i>(10 óra)</i>
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet szerelés gyakorlat
4.4.2.	Célja:	A képzésen résztvevők sajátítsák el az egyes nyílászáró- és árnyékolástechnikai szerkezetek kitzését szerelési eljárásait,

		valamint a kiegészítő szerkezetek alkalmazását motorizálását és szerelési karbantartási módszereit. Képes legyen üzembe helyezni, működtetni, programozni az elektronikusan működő segédszerkezetek elemét, illetve ezeket cserélni. Tudja javítani a hibás szerkezeteket, valamint felületeket, értse ezek szakmai nyelvezetét. Ismerje a kapcsolódó munkavédelmi eszközök használatát, ismerje a szakmai együttműködés irányelveit, valamint a hulladékkezelés szabályait.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.4.5.	Óraszám:	134 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.4.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Nyílászáró szerkezetek beépítésének, szerelésének gyakorlata (67 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- A nyílászáró szerkezetek kitűzési eljárásainak és szerelési technológiái. - A hibás nyílászáró szerkezetek, felületek javítási módjai. (25 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- A nyílászáró szerkezetek és kiegészítő szerkezeteik beépítése, motorizálása, alkalmazása, valamint cseréje. - A nyílászáró szerkezetek beüzemelési módjai és a rádiós rendszerek motorizációs programozásának, valamint azok használatának, betanítási módszerei. (25 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- A munkavédelmi eszközök megfelelő használata. - A többi szakmával való hatékony együttműködés szabályai. - A hulladékkezelés szakszerű módszerei. (17 óra)
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Árnyékolástechnikai szerkezetek beépítésének, szerelésének gyakorlata (67 óra)

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- Az árnyékolástechnikai szerkezetek kitűzési eljárásainak és szerelési technológiái. - A hibás árnyékolástechnikai szerkezetek, felületek javítási módjai. (25 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	-Az árnyékolástechnikai szerkezetek és kiegészítő szerkezeteik beépítése, motorizálása, alkalmazása, valamint cseréje. - Az árnyékolástechnikai szerkezetek beüzemelési módjai és a rádiós rendszerek motorizációs programozásának, valamint azok használatának, betanítási módszerei. (25 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- A munkavédelmi eszközök megfelelő használata. - A többi szakmával való hatékony együttműködés szabályai. - A hulladékkezelés szakszerű módszerei. (17 óra)
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	25 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Teszt kitöltése, terjedelme: 20 kérdés, az elvárt teljesítés minimuma 51 %.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	A tananyagegységek minden tesztjén, valamint gyakorlati feladatmegoldásán elért pontszáma meghaladja az 51 %-ot. Ha nem éri el a képzett, akkor szükséges újabb teszt megírása 51 %-ra.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:
	A képzés záróvizsgával zárul. A záróvizsga a képzés végén kerül megtartásra. A záró feladaton megszerezhető minősítések: - Megfelelt - Nem felelt meg A záró vizsga feladatait a képző intézmény állítja össze. A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:

	- Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény.
--	--

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 40.§ (2)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegység számonkérésén minimum 51%-ot kell teljesíteni.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Végzettség / szakképzettség: építőipari ágazaton belőli egyetemi vagy főiskolai végzettség. Szakmai gyakorlat: 5 év releváns szakmai tapasztalat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop / személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. Eszközjegyzék: Gyakorlati képzéshez szükséges eszköz- és felszerelési jegyzék: - műszaki dokumentáció - mérőműszerek, mérőeszközök - anyagmozgató gépek, eszközök - egyéni és csoportos védőeszközök - elektromos kisgépek - takarító és tisztító eszközök - állvány és létra - segédeszközök, sablonok - kézi szerszámok Gyakorlati képzéshez szükséges anyag: - fából készült installáció — minimum 2 db - műanyag ablakok, ki-be szerelhető hőszigetelt üveggel — minimum 1 db 1,20 x 1,20 cm BNY, és minimum 1 db 1,20 x 1,20 cm FIX - tokrogzító csavarok — torziós bitfejvel

		- redőny — minimum 1 db, az ablak méretének megfelelő, tartozékaival - relaxa — minimum 1 db, az ablak méretének megfelelő, tartozékaival - roletta — minimum 1 db, az ablak méretének megfelelő, tartozékaival - faékek
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.** A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://szakkepeses.ikk.hu/> weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban.

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

3.3. 10323009 SZEMÉLY ÉS VAGYONŐR

1. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Személy- és vagyonőr
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	10323009
1.3.	Ágazat megnevezése:	Rendészet és közszolgálat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	1032 Személy és vagyonvédelem
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Személy- és vagyonőr
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A személy- és vagyonőr a magánlakásban, állami, diplomáciai, önkormányzati, kereskedelmi-logisztikai létesítményekben, közterületen vagy közforgalom számára megnyitott magánterületen a megbízó által a vagyonvédelmi törvény alapján, az adott szolgálati hely sajátos viszonyaira elkészített, szolgálati vagy őrtasítás alapján ór és járőrszolgálat keretében látja el feladatát. A létesítmények területére személyeket és szállítmányokat be- és kiléptet, ellenőriz, kezeli a beléptető, ellenőrző, védelmi és jelzőrendszereket. Közterületi járőrszolgálatot lát el, üzletek, elárusítótérek területén őrzést, helyszín ellenőrzést végez, riasztásra kivonuló szolgálat tagjaként tevékenykedik. Sport, kulturális, politikai és egyéb tömegrendezvények biztosításában	

	vesz részt. A rendezvény helyszínén be és kiléptetést végez, melynek keretében ellenőrzi a beléptetés jogszerűségét, felderíti a közbiztonságra különösen veszélyes és a rendező által megtiltott anyagok, eszközök, tiltott szimbólumok, pirotechnikai anyagok bevitelét. Eltávolítja a rendezvényt akadályozó, zavaró személyeket, szükség esetén kiürítést végez és/vagy abban közreműködik. Biztosítja megbízás alapján bankok, pénzintézetek őrzését, védelmét. Bűncselekmény vagy szabálysértés elkövetésén tetten ért személyt a szolgálati helyén elfogja, visszatartja, az illetékes hatóságnak átadja. Intézkedése során, jogos védelmi vagy végszükség helyzetben a támadás elhárítására a szakmai szabályok betartásával kényszerítő testi erőt vagy a rendelkezésére álló támadáselhárító eszközt alkalmazhat. Létesítmény területén belül, azon kívül pénz és értékszállítást végez, szállítmánykísérési feladat végrehajtásában vesz részt. Megbízás alapján helyszínbiztosítást végez, parkoló őrként teljesít szolgálatot. Rendkívüli események időszakában, elrendelt szükséghelyzetben közreműködik, felkérésre közveszély elhárításában vesz részt, robbanóanyagok, robbanószerkezetek bűnös célú felhasználása elleni védelmi tevékenységet végez. Elemzi, értékeli a tudomására jutott információkat, amiket a számára meghatározott formában rögzít, arról jelentést tesz. A szolgálatot a meghatározott módon és formában átadja-átveszi, vezeti a szolgálati okmányokat. Vonatkozó mértékben együttműködik a kijelölt hatóságokkal, a megbízó képviselőivel. Elsősegélyt nyújt, újraélesztést, szükség esetén konfliktus és/vagy stresszkezelést végez, amelynek eredményes végzéséhez alkalmazza a megszerzett, a kialakult helyzetre vonatkozó pszichológiai módszereket.
	A képzés célja:
1.10.	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el a Személy- és vagyonőr szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat
	A képzés célcsoportja:
1.11.	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:

	• Írásban és szóban eredményesen kommunikál, a kialakult konfliktushelyzetet hatásosan kezeli. Feladatának ellátása során érthetően fejezi ki magát szóban és írásban, valamint mások kommunikációját megfelelő módon értelmezi. • A megbízó által meghatározott tartalmú őrutasítás alapján az ellenőrzéshez rendszeresített technikai eszközök alkalmazásával az őrzött létesítménybe történő be- és kiléptetést a személyek azonosításával, csomagjuk és/vagy gépjárművek átvizsgálásával, a kereskedelmi egységek (üzletek, elárusító helyek) biztosítását, őrzését és a helyszínen tartózkodó személyek védelmét végzi. • Az összeköttetésre szolgáló és a telepített biztonságtechnikai eszközök, rendszerek kezelésével létesítményt, kereskedelmi vagy logisztikai létesítményeket, magánlakásokat őriz, a megbízó utasításai szerint az őrzött létesítmény helyiségeinek kulcsait kezeli. • Belső és közterületi járőrszolgálatot, őrzési, létesítmény védelmi feladatot lát el, helyszín ellenőrzést végez riasztásra kivonuló szolgálat tagjaként. • Pénz- és értékszállítást végez, szállítmányt kísér. • Rendezvények (kulturális, sport, egyéb tömeg rendezvények) biztosítását végzi, eltávolítja a rendezvényt akadályozó, zavaró személyeket, beléptetést végez, ruházat, csomag átvizsgálást kezdeményez. • A hatóság egyidejű értesítése mellett a számára meghatározott szolgálati helyen bűncselekmény vagy szabálysértés elkövetésén tetten ért személyt elfogja, a hatóság kérésére visszatarthatja és a bűncselekmény vagy szabálysértés elkövetéséhez használt, vagy azzal összefüggésbe hozható, a helyszíni intézkedés során az elkövetőnél megtalált, támadásra alkalmas eszközt, eszközöket, tárgyi bizonyítékokat elveszi, a kikerülő hatósági személynek átadja. • Irodatechnikai, információs és kommunikációs eszközöket, berendezéseket rendeltetésének megfelelően kezel, használ, adatrögzítést végez. Az adat- és titokvédelemre vonatkozó szabályok betartásával kommunikál. • A feladatkörében megtett intézkedésekről az alá-fölé rendeltségi viszonyok figyelembevételével írásbeli jelentést készít vagy szóban jelent a szervezeti előírások szerint.
--	--

	• Bank vagy más pénzintézet őrzés-védelmi feladatának ellátása keretében biztosítja jogszerűtlen támadás esetén az ott munkát végzők és az ügyfelek, illetve az épületben tartózkodó egyéb személyek életének és testi épségének védelmét a bank vagy pénzintézet Biztonsági Szabályzatával összhangban. • Elsősegélyt nyújt és újraélesztést végez szükség esetén. • Parkolóőri feladatot lát el, ellenőrzi a parkolás rendjét, a parkolás jogosultságát, a parkolási engedélyek hitelességét, nyilvántartja a parkolás engedélyezett időtartamát. • Intézkedik esemény, rendkívüli esemény bekövetkezésekor, létesítmények, területek kiürítését végzi, ellátja a helyszín biztosításával kapcsolatos feladatokat. • Szolgálati feladatainak ellátása során szükség szerint tájékoztatja a vele érintkezésbe lépő vagy intézkedés alá vont személyeket az általa bevezetett intézkedés indokairól, felhatalmazásáról, az intézkedésével kapcsolatosan benyújtható panasz rendezéséről
--	---

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	A résztvevővel a 2013. évi LXXVII. törvény (a továbbiakban: Fktv.) 13.§ (1)-(2) bekezdései, a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló

		11/2020. (II.7.) Korm.rendelet (a továbbiakban: Fkr) 21.§-a, valamint a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (a továbbiakban: Szkt.) 53.§ (3) bekezdésének rendelkezései alapján felnőttképzési szerződést kell kötni. A gyakorlati oktatáson való részvétel feltétele a munka-, tűz- és egészségvédelmi oktatáson való dokumentált részvétel
--	--	--

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	200 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (azaz 40 óra)

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Személy és vagyonőr jogi ismeretei	12
4.2	Személy és vagyonőr szolgálatellátásának általános ismeretei	74
4.3	Pszichológiai és kommunikációs alapismeretek	40
4.4	Személy- és vagyonőr általános és speciális feladatai	74
4.4.1	Objektumőrzés speciális esetei és intézkedéstaktikai ismeretek	28
4.4.2	Rendezvénybiztosító őr általános és speciális feladatai	16
4.4.3	Parkolóőr általános és speciális feladatai	8
4.4.4	Bankőr, bolti őr általános és speciális feladatai	12
4.4.5	Elsősegélynyújtás, tűz-, munka- és balesetvédelem	10

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Személy és vagyonőr jogi ismeretei
4.1.2.	Célja:	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Személy- és vagyonőr szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet
4.1.4.	Óraszám:	12
4.1.5.	Beszámítható óraszám:	0
4.1.6.	A tananyagegység tartalma – megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: • magánbiztonság – főbb jogi szabályozók • vagyonvédelem (vagyonvédelmi törvény) • bűncselekmény • szabálysértés • intézkedések, intézkedések bevezetésének jogi alapjai • hatóságokkal való együttműködés • járőrszolgálat ellátására vonatkozó jogi szabályok • adat és titokvédelemre vonatkozó általános és speciális szabályok	

	• megbízó és a foglalkoztató fogalma, • a megbízás és a munkaszerződés, alkalmazotti jogviszony főbb jellemzői, • közigazgatási hatósági és szabálysértési eljárások alapvető szabályai • kényszerítő testi erő alkalmazására vonatkozó jogszabályok
4.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i): A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Személy és vagyonőr szolgálatellátásának általános ismeretei
4.2.2.	Célja:	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Személy- és vagyonőr szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer,

		feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.2.5.	Óraszám:	7 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: • magánbiztonsági szolgáltatások rövid története • jellemző tevékenységek és egyes tevékenységek gyakorlásának főbb feltételei • személy- be és kiléptetés szabályai, a tevékenység során alkalmazott IKT eszközök • őrutasítás alapján az ellenőrzéshez rendszeresített technikai eszközök alkalmazása • be-és kilépés során alkalmazandó gépjármű átvizsgálási csomag-, szállítmány- és áru-ellenőrzési szabályok és intézkedéstaktikai szakmai előírások • az őrzött létesítménybe történő be- és kiléptetés során a személyek azonosítása, csomagjuk és/vagy gépjárművek átvizsgálása, • őrzési és létesítményvédelmi feladatok ellátása járőrszolgálat során a helyszíni ellenőrzéssel kapcsolatos elvárások, helyi szabályzók, biztonságot szolgáló tervek • a járőrszolgálat ellátásnak szabályai (szolgálat átadása és átvétele, információk rögzítése a szolgálati dokumentumokban, szolgálati érintkezés szabályai) • belső és közterületi járőrszolgálat • helyszíni ellenőrzés riasztásra kivonuló szolgálat tagjaként • pénz- és értékszállításra vonatkozó szakmai elvárások • pénz- és értékszállítás, szállítmány kísérése • pénz- és értékátadás a megbízó levélben foglalt felhatalmazáshoz igazodóan • pénz- és értékszállításra vonatkozó biztonsági előírások betartása • jogos védelmi és végszükségi helyzet • jogtalan támadás elhárítására használt eszközök (gumibot, vegyi eszköz, őrkutya) biztonságos használata, alkalmazási módjai és formái	

	• kényszerítő testi erő alkalmazásának módja • kényszerítő testi erő alkalmazásának szakmai és intézkedéstaktikai előírásai • intézkedések rendkívüli esemény bekövetkeztekor • rendkívüli esemény esetén a közreműködésbe bevonható hatóságok értesítésének rendje, szabályai • helyszínbiztosítás során szükséges intézkedések • rendkívüli esemény bekövetkezésekor létesítmények, területek kiürítése, helyszínbiztosítás • a megbízás tárgyát képező létesítményre vonatkozó utasítások ismeret, kiürítési- tűz – és katasztrófavédelmi tervek tartalma • szolgálati helyen bűncselekmény vagy szabálysértés elkövetésén tetten ért személy elfogása, a hatóság értesítése, a hatóság kiérkezéséig a személy visszatartása • a bűncselekmény vagy szabálysértés elkövetéséhez használt vagy azzal összefüggésbe hozható, a helyszíni intézkedés során az elkövetőnél talált támadásra alkalmas eszköz, eszközök, tárgyi bizonyítékok elvétele és a kiérkező hatóságnak átadása • támadáselhárítás a szükségesség és arányosság elveinek betartásával • támadáselhárító eszközök használata a biztonsági és szakmai előírások betartásával • élet-és testi épség védelme intézkedés során • irodatechnikai, információs és kommunikációs eszközök, berendezések rendeltetésszerű kezelése • adat és titokvédelemre vonatkozó szabályok betartása • a hírósszeköttetésre szolgáló készülékhasználat és a rádióforgalmazás rendjének betartása • különböző tevékenységekhez köthető nyomtatványsablonok és tartalmi elemei • a megbízás körében jogszerűen megtehető előírások köre
--	--

4.2.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.
-------	---	---

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Pszichológiai és kommunikációs alapismeretek
4.3.2.	Célja:	A képzésben résztvevő pszichológiai és kommunikációs alapismereteinek megszerzése.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos és digitális képzés, frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlapon kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.3.5.	Óraszám:	40 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.3.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: • érzelmi állapotok és az ahhoz kapcsolódó esetleges konfliktushelyzetek	

	• kommunikációs zavarok feloldása • az ügyfelekkel történő kommunikációs szabályok (köszönési és udvariassági szabályok, hivatalos nyelvezet) • hivatalos kommunikációra vonatkozó elvárások • testbeszéd jelei, alapszintű metakommunikációs ismeretek • írásbeli és szóbeli kommunikáció (érthető kifejezésmód, mások kommunikációjának helyes értelmezése, felelősségteljeség) • konfliktushelyzetek szakszerű kezelése, kommunikációs zavarok feloldása • kommunikáció diszpécserrel, a munkatársakkal, az együttműködő szervekkel, a hatóság ügyeleti szolgálataival, ügyfelekkel és az intézkedés alá vont személlyel • kommunikáció az adat és titokvédelemre vonatkozó szabályok betartásával különböző intézkedési helyzetekben • adatrögzítés • különböző tevékenységekhez köthető nyomtatványsablonok és tartalmi egységei • a jelentés, jegyzőkönyv, feljegyzés fő tartalmi követelményei • a megtett intézkedésekről az alá-fölé rendeltségi viszonyok figyelembevételével írásbeli jelentés készítése vagy szóbeli jelentés a szervezeti előírások szerint • dokumentációvezetés, dokumentáció végzése a személyes adatok védelmének betartásával • panaszkezelés • szolgálati feladatok ellátása során a személy és vagyonőrrel érintkezésbe lépő vagy az intézkedés alá vont személyek tájékoztatása az intézkedés indokairól, felhatalmazásáról, az intézkedéssel kapcsolatosan benyújtandó panasz rendezéséről a tájékoztatási kötelezettségre vonatkozó szakmai szabályok betartásával:	
4.3.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A

	igazolás kiadásának feltétele(i):	tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.
--	-----------------------------------	---

4.4 Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Személy- és vagyonőr általános és speciális feladatai
4.4.2.	Célja:	A képzésben részt vevők személy és vagyonőr feladatok megismertetése.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.4.5.	Óraszám:	74 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.4.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Objektumőrzés speciális ismeretei és intézkedéstaktikai ismeretek/28 óra

	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	• objektumvédelmi rendszerek • védelmi szintek • mechanikus és elektronikus védelmi eszközök • rádióforgalmazás eszközei és szabályai • összeköttetésre szolgáló és a telepített biztonságtechnikai eszközök, rendszerek kezelése kereskedelmi vagy logisztikai létesítmények, magánlakások őrzése során • az eszközök adatainak folyamatos frissítése a biztonságra veszélyt jelentő körülmények észlelése érdekében • kulcsnyilvántartás szerepe • a kiadás és visszavétel jellemzői • kulcs felvételi jogosultság vizsgálatára vonatkozó szakmai szabályok • az őrzött létesítmény kulcsainak kezelése a megbízó utasításai szerint • esemény, rendkívüli esemény bekövetkezésekor szükséges intézkedések • rendkívüli események esetén a közreműködésbe bevonandó hatóságok értesítésének rendje, szabályai • az eredményes intézkedés érdekében együttműködés a társakkal és a hatósággal • esemény, rendkívüli esemény bekövetkezésekor, létesítmények, területek kiürítése • megbízás tárgyát képező létesítményre vonatkozó utasítások, kiürítési-, tűz-és katasztrófavédelmi tervek tartalma
--	---	---

		• a helyszínbiztosítás során szükséges intézkedések • helyszín biztosításával kapcsolatos feladatok • az intézménybiztonsága és az ott tartózkodók testi épségének megóvása • intézkedési helyzet gyakorlása
2	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Rendezvénybiztosító ór általános és speciális feladatai 16 óra
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	• rendezvény szervezésének, engedélyezésének főbb szabályai, • rendezvények (kulturális, sport, egyéb tömeg rendezvények) biztosítása • biztonsági szabályok betartás a rendezvény lebonyolítása során • a rendezvényszervezők és résztvevők főbb jogait és kötelességei • közbiztonságra különösen veszélyes eszközök, • tiltott jelképek, • robbanó anyagok eszközök • a korrupció formái • korrupció formáinak elutasítása • beléptetés, ruházat és csomagátvizsgálás • rendezvényt akadályozó személyek eltávolítása

3	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Parkolóőr általános és speciális feladatai/8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	• közterület, magánterület fogalma • a parkoló felügyelete és a parkolóőr feladatkörére és intézkedési jogosultságaira vonatkozó szabályok • parkolóőri feladatok ellátása: a parkolás rendjének, a parkolás jogosultságának ellenőrzése, • a parkolóengedélyek hitelességének ellenőrzése, a parkoló rendjének fenntartása • a parkolás időtartamának nyilvántartása
4	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Bankőr, bolti őr általános és speciális feladatai/12 óra
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	• pénzüintézetek védelmére, sérelmükre elkövetett támadások kezelésére vonatkozó speciális szakmai szabályok • szállítmány és áruellenőrzési szabályok és intézkedéstaktikai szakmai előírások • bank vagy más pénzüintézet őrzés-védelmi feladatának ellátása • jogszerűtlen támadás esetén a bankban vagy pénzüintézetbe munkát végzők és az ügyfelek, illetve az épületben tartózkodó egyéb személyek életének és testi épségének védelme a bank vagy pénzüintézet Biztonsági Szabályzatával összhangban • életmentés, a testi épség védelme, a kialakult vész-, vagy konfliktushelyzet kezelése, a kialakult pánikhelyzet

		pszichológiai módszerekkel történő eredményes megoldása önállóan vagy társakkal együttműködve • kereskedelmi egységek (üzletek, elárúsító helyek) biztosítása, őrzése és a helyszínen tartózkodó személyek védelme • az elárúsító helyeken realizált vagyonelleni cselekményekkel kapcsolatos intézkedések
5	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Elsősegélynyújtás, tűz-, munka-, környezet- és balesetvédelem /10 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	• a munkavégzésre vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi szabályok • tűzvédelmi és tűz megelőzési szabályok, a tűzoltó készülék használata • tűz-, munka-, környezet- és balesetvédelemre és eszközhasználatra vonatkozó szabályok betartása szolgálat során • az elsősegélynyújtás eszközei és használatuk • újraélesztési technikák • életmentés, testi épség védelme • elsősegélynyújtás, újraélesztés önállóan vagy a mentőszolgálat munkatársai segítségével
4.4.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	34 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést kell biztosítani.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: - Célja a tanulási folyamat segítése. Információt ad az oktátónak és a képzésben résztvevő személynek a tanítás és a tanulás eredményességéről, tudáselemekre, résztudásra irányul. - A képzés közbeni formatív értékelés formái: az írásbeli (interaktív), szóbeli, gyakorlati beszámoltatások. - Az ismeretek számonkérésének módjai: visszakérdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet. Gyakorlati projektfeladathoz kapcsolódó tevékenységek értékelése. - Számonkérés rendszeressége: az oktatási folyamatba építve folyamatos ellenőrzés, illetve az egyes tananyagegységek lezárásakor. - A számonkérés tartalma: a témakörök követelményeinek teljesítését biztosító ismeretek, készségek, képességek és kompetenciák mérésére terjed ki.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés 25 kérdésből álló tesztfeladat (100 pont) megoldásával zárul, melyet az oktatók állítanak össze a témakörök követelményeiből. A záró feladaton megszerezhető minősítések: - Megfelelt

	- Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: - Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény
--	---

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 40.§ (2)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegység számonkérésén minimum 51%-ot kell teljesíteni.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
------	----------------------	---

8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelés. Eszközjegyzék: • Támadás elhárítás eszközei örkutya kivételével • „Elsősegély-felszerelés 30 dolgozóig” készlet • Hírösszeköttetést biztosító eszközök • Kézi detektor • Tűzjelző és riasztó rendszerek, vagy azok elemei • Elemlámpa • Kézi tűzoltó berendezés • Képrögzítő eszköz • Igazolvány minták • Alkohol teszter • Digitális humán hőmérő • Támadásra alkalmas gyakorló szűrőeszköz
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét az intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.

8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepesites.ikk.hu/ weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.	
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:	
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -	

3.4. ÉGÉSTERMÉK-ELVEZETŐ ÉPÍTŐ, SZERELŐ, KARBANTARTÓ

1. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07323004
1.3.	Ágazat megnevezése:	Építőipar ágazat
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	2
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzett Égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó szakember önállóan és csoportmunkában is képes újonnan telepített tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezéseinek és azok tartozékainak szakszerű, a vonatkozó szabványoknak és a beépítésre kiválasztott szerkezetekkel szemben támasztott követelményeknek megfelelő építésére, szerelésére. A használatban lévő vagy újból használatba kerülő égéstermék-elvezető berendezéseken a szakember elvégzi a szükséges karbantartási, javítási munkálatokat, azok átépítését, béléscsővezetését, utólagos belső vakolását, a szerelt égéstermék-elvezető berendezések újbóli hőszigetelését, kemény-héjalását, rögzítéseinek megerősítését, a tisztítási-ellenőrzési feltételek előírások szerinti kialakítását, valamint az ehhez szükséges szerkezetek (kéményseprőjárda, korlát, lépcső) kiválasztását, telepítését. A szakember a munkálataihoz építészeti és épületgépészeti tervekkel olvas és értelmez, illetve egyeztet a közreműködő szakemberekkel. Munkája során számítógépet használ, elvégzi a szükséges adminisztratív teendőket, valamint kiemelt figyelmet fordít a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartására.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	
	A képzés célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé. Tüzelőberendezéseket épít, telepít, gázfogyasztó berendezéseket telepít, és az égéstermék elvezető berendezések építő, szerelő, javító, karbantartó munkálatait szakszerűen kívánja végezni.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	

	• Képes újonnan telepített tüzelőberendezések égéstermék elvezető berendezéseinek és azok tartozékainak szakszerű, a vonatkozó szabványoknak és a beépítésre kiválasztott szerkezetekkel szemben támasztott követelményeknek megfelelő építésére, szerelésére. • A használatban lévő vagy újból használatba kerülő égéstermék-elvezető berendezéseken elvégzi a szükséges karbantartási, javítási munkákat, azok átépítését, beléscsővezését, utólagos belső vakolását, a szerelt égéstermék-elvezető berendezések újbóli hőszigetelését, kemény-héjalását, rögzítéseinek megerősítését, a tisztítási-, , ellenőrzési feltételek előírások szerinti kialakítását, valamint az ehhez szükséges szerkezetek (kéményseprőjárda, korlát, lépcső) kiválasztását, telepítését. • A szakember a munkálataihoz építészeti és épületgépészeti tervekkel olvas és értelmez, illetve egyeztet a közreműködő szakemberekkel. Munkája során számítógépet használ, elvégzi a szükséges adminisztratív teendőket, valamint kiemelt figyelmet fordít a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartására. • A képzést elvégző résztvevő képes lesz: • olvasni és értelmezni az építészeti- és épületgépészeti tervek, a kéményseprő-ipari tanúsítványokat, nyilatkozatokat. Képes vázrajzot, tetőalaprajzot készíteni, értelmezni az égéstermék-elvezetők hő- és áramlástechnikai méretezését. • Képes anyagigényt, költségvetési kiírást összeállítani, szerződést, kivitelezői nyilatkozatot készíteni. • Adminisztratív tevékenységeit (áránlat, nyilatkozatok készítése stb.) számítógép segítségével végezni, szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftvereket, levelező- és böngészőprogramokat, számítógépes perifériákat alapszinten használni. • Munkaterületén kialakítani a biztonságos munkavégzés feltételeit. Baleset esetén szakszerűen intézkedni a sérült ellátásával és a további balesetveszély elhárításával kapcsolatban. • Alkalmazni a munkavégzése során az égéstermék-elvezetők vonatkozó hatályos, és a korábban hatályban volt jogi- és műszaki szabályozásokat, szabványokat. • Égéstermék-elvezetőket, égési levegő ellátó rendszereket építeni, szerelni, karbantartani, bontani. Szakszerűen használni a munkavégzéshez szükséges eszközöket, szerszámokat, műszereket, mérőeszközöket.
--	---

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges (foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat)
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	Az égéstermék-elvezetés ellenőrzésének, tisztításának, vagy építésének, szerelésének, javításának területén végzett, igazolt 2 éves gyakorlat.
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	A résztvevővel a 2013. évi LXXVII. törvény (a továbbiakban: Fktv.) 13.§ (1)-(2) bekezdései, a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II.7.) Korm.rendelet (a továbbiakban: Fkr) 21.§-a, valamint a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (a továbbiakban: Szkt.) 53.§ (3)

		bekezdésének rendelkezései alapján felnőttképzési szerződést kell kötni. A gyakorlati oktatáson való részvétel feltétele a munka-, tűz- és egészségvédelmi oktatáson való dokumentált részvétel
--	--	---

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	300 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (azaz 60 óra)

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Munka-és tűzvédelem	7
4.2	Vállalkozási ismeretek	7
4.3	Építészeti alapismeretek	41
4.4	Égéstermék-elvezető berendezések	245

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Munka-és tűzvédelem
4.1.2.	Célja:	A szakmához kapcsolódó munka-, baleset, és környezetvédelmi szabályokkal legyen tisztában, sajátítsa el az elsősegélynyújtás menetét.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.1.4.	Óraszám:	7
4.1.5.	Beszámítható óraszám:	0
4.1.6.	A tananyagegység tartalma – megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	

1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Munka- tűz- és balesetvédelem (7 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	<i>-Elsősegélynyújtás (2 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	<i>- Munkavédelmi-, balesetvédelmi és biztonságtechnikai előírások (3 óra)</i>
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	<i>- Tűz- és környezetvédelmi előírások (2 óra)</i>
4.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Vállalkozási ismeretek
4.2.2.	Célja:	A vállalkozási ismeretekhez kapcsolódó munkajogi alapok elsajátítása, ehhez kapcsolódóan a munkáltatói, valamint a munkavállalói jogok és kötelezettségek megismerése. A résztvevő képes legyen a foglalkoztatási formákat, speciális jogviszonyokat megkülönböztetni egymástól, illetve az egyes vállalkozási formákat részletesen ismerni.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.2.5.	Óraszám:	7 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Vállalkozási alapismeretek (7 óra)

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- <i>Munkajog</i> (2 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- <i>Munkáltató, munkavállaló jogai és kötelességei</i> (2 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	- <i>Foglalkoztatási formák, speciális jogviszonyok. Vállalkozás</i> (3 óra)
4.2.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése:	Építészeti alapismeretek
4.3.2.	Célja:	Az építési alapismeretek tananyagegység célja, hogy a képzésben résztvevő sajátítsa el az égéstermék-elvezető építő, szerelő, karbantartó szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek alapjául szolgáló, készségeket és kompetenciákat. Ismerje meg az egyes épületeket, azok szerkezeteit, anyagait, az építésben résztvevő szakmákat, szakembereket, valamint az építési munkák folyamatát. Képes legyen az építés folyamatához szükséges műszaki dokumentációk típusait értelmezni, valamint a műszaki adminisztrációt vezetni, dokumentálni. Gyakorlati szinten ismerje meg az egyes építőanyagokat, az építéshez szükséges szerszámokat, eszközöket, gépeket és ezek biztonságos használatát. A szakmához kapcsolódó munka-, baleset, és környezetvédelmi szabályokkal legyen tisztában, sajátítsa el az elsősegélynyújtás menetét.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos és digitális képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása, projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.3.5.	Óraszám:	41 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.3.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Építészeti alapismeretek elmélet (14 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Az építőipar feladata - Épületek, építmények csoportosítása rendeltetés szerint, jellemzőik - Tetőszerkezetek - A termékekhez kapcsolódó rajzok, jelölések, egyéb dokumentációk, technológiai utasítások - Épületszerkezetek, azok anyagai, jellemző tulajdonságai - Az építőipari alapanyagok felépítése, szerkezete, tulajdonságai - Építési, beruházási folyamat résztvevői, feladataik és jogkörük, szakmai kommunikáció - Az építőipari szakmák tevékenységi köre

		- Tevékenységek kapcsolata a megvalósítás folyamatában, szakmák sorrendisége - A kivitelezés fogalma - Kivitelezési munkák dokumentumai, műszaki tervek: tervdokumentáció, műszaki leírás, költségvetés, építési szerződés, építési napló - Az építési helyszín - Az építési folyamat előkészítő munkái - Kivitelezési eszközök, szerszámok, gépek - Munkaterület átadás-átvétel, teljesítés igazolása, levonulás dokumentálása - Állványok, állványozási technológiák (14 Óra)
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Építészeti alapismeretek gyakorlat (27 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	- Építőanyagok ismerete - Kivitelezési eszközök, szerszámok, gépek ismerete, biztonságos alkalmazása (27 óra)
4.3.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.4 Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése:	Égéstermék-elvezető berendezések
4.4.2.	Célja:	A képzésen résztvevők sajátítsák el a szakterületre vonatkozó hatályos és hatályban volt jogi- és műszaki szabályozásokat, szabványokat. Ismeri a szakterületére vonatkozó használatba vételi eljárásokat. Értse a szakterületét érintő szakmai nyelvezetet. Törekedjen követni a szakterületét érintő jogi- és műszaki szabályozások változásait. Ismerje a kapcsolódó munkavédelmi eszközök használatát, ismerje a szakmai együttműködés irányelveit, valamint a hulladékkezelés szabályait.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	A képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő csoportos és digitális képzés, igény esetén konzultáció: frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	A tananyagegység/modul/témakör tartalmának, jellegének, a megvalósítás során alkalmazott munkaformának, valamint a csoport összetételének és igényeinek megfelelően a módszerek a következők lehetnek: előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, csoportos feladatmegoldás, gyakorlati feladatok megoldása,

		projektmódszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat, kiadott feladatok pontosítása és tananyagba épített iránymutatás.
4.4.5.	Óraszám:	245 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.4.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Égéstermék elvezető berendezések elmélet (97 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	-Kémények kialakulása, szerkezeti fejlődése. (7 óra) -Égéstermék elvezetéssel rendelkező hőtermelő berendezések. (7 óra) -Különböző kéménytípusok, kéményfejek, kitorkollás módosítók. (14 óra) -Épített kémények, szerelt kémények, béléscsőves technológiák. (21 óra) -Cső a csőben rendszerek, túlnyomásos égéstermék-elvezetők, osztott rendszerű égéstermék-elvezető berendezések, kéménytartozékok. (20 óra) -Kémények méretezései, súrlódási veszteségek, kitorkollást érintő környezeti hatások. (28 óra)
2	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra) száma	Égéstermék elvezető berendezések gyakorlat (148 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás (ok) megnevezése, (óra) száma és tartalmi elemei:	-Különböző típusú égéstermék elvezető berendezések szerelésének, építésének, karbantartásának ismerete. -Megfelelő technológiák kiválasztása, szakszerű alkalmazása. -Kivitelezési eszközök, anyagok, szerszámok, gépek ismerete, biztonságos használata. (148 óra)

4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.
--------	---	---

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	34 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést kell biztosítani.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: - Célja a tanulási folyamat segítése. Információt ad az oktatónak és a képzésben résztvevő személynek a tanítás és a tanulás eredményességéről, tudáselemekre, résztudásra irányul. - A képzés közbeni formatív értékelés formái: az írásbeli (interaktív), szóbeli, gyakorlati beszámoltatások. - Az ismeretek számonkérésének módjai: visszakérdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet. Gyakorlati projektfeladathoz kapcsolódó tevékenységek értékelése. - Számonkérés rendszeressége: az oktatási folyamatba építve folyamatos ellenőrzés, illetve az egyes tananyagegységek lezárásakor. - A számonkérés tartalma: a modulok, témakörök követelményeinek teljesítését biztosító ismeretek, készségek, képességek és kompetenciák mérésére terjed ki.
6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése: A képzés 25 kérdésből álló tesztfeladat (100 pont) megoldásával zárul, melyet az oktatók állítanak össze a témakörök követelményeiből. A záró feladaton megszerezhető minősítések: - Megfelelt - Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: - Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény - Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 40.§ (2)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegység számonkérésén minimum 51%-ot kell teljesíteni.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Épületgépész, vagy építész felsőfokú végzettség, 5 év releváns szakmai tapasztalat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop / személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. Gyakorlati képzéshez szükséges eszköz- és felszerelési jegyzék: Legalább 4 m belmagasságú, műhely, csúszás- és sérülésmentes padozattal - fogók (svéd, lapos, kombinált, kúpos, vízpumpa); - satu, satupad; - lemezvágó olló; - csavarhúzó; - kalapácsok; - reszelők; - dörzspapír; - sarokcsiszoló; - fúrógép; - ütvefúró; - gyorsvágó (fém- és kővágó korongokkal); - fémfűrész;

		- olló; - szike; - síkosító anyag tömítések illesztéséhez; - asztal; - szék; - íróeszköz; - típus nyomtatvány; - A/4-es papír; - munkavédelmi cipő; - munkaruha; - védőkesztyű; - védőszemüveg; - porálarc; - fejevédő sisak; - fülvédő; - beülő-hevederes zuhanásgátló; - hossz mérő eszközök; - vízmérték; - függőőn; - ácsceruza; - zsebszámológép; - számítógép; - nyomtató. Gyakorlati képzéshez szükséges anyag: • Füstgázvezető rendszerelemek osztott rendszerhez • Füstgázvezető rendszerelemek koncentrikus rendszerhez • Füstgázvezető rendszerelemek flexibilis rendszerhez • Szerelt füstgázvezető rendszer (Kéményrendszer NA 150/250 mm saválló/alumínium)
--	--	--

		<i>Vagy ezzel műszaki megoldásban egyenértékű füstgázvezető rendszer.)</i> • Épített füstgázvezető rendszer (Leier, Schiedel, vagy azzal műszaki megoldásban egyenértékű épített kéményrendszer.) • Kitorkollás módosító és huzatfokozó berendezések
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét a felnőttképző tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezhet. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkesites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -

3.5. KERÉKPÁRSZERELŐ

A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Kerékpárszerelő
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	07153008
1.3.	Ágazat megnevezése:	Specializált gép- és járműgyártás
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0715
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Kerékpárszerelő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	2
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.	
	A képesítési követelményt előíró jogszabály: 21/2010.(V. 14.) NFGM rendelet az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzés célja, hogy a képzésben résztvevő képessé váljon a kerékpárszerelő munkakör betöltésére betartva a munkavédelmi, környezetvédelmi, biztonsági előírásokat. Képes legyen a kerékpárok teljeskörű szervizelésére az új kerékpárok vásárlóknak történő ajánlására. Képes legyen szakszerűen kiszolgálni a vásárlókat, diagnosztizálni a javításra átadott kerékpárok hibáit, a szükséges alkatrészt megrendelni. Képes legyen a javításról árajánlatot készíteni, majd a javítást követően megfelelő elszámolást, számlát készíteni.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	
	A képzés célcsoportját azok alkotják, akik ezzel a szakképesítéssel betölthető munkakörben kívánnak elhelyezkedni és megfelelnek a programkövetelményekben leírt bemeneti feltételeknek.	
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	

	A képzésben résztvevő kerékpárszerelő: Képes új kerékpárok összeszerelését, beállításait továbbá a kerékpárok teljeskörű szervizelését elvégezni. El tudja látni a kapcsolódó ügyfélszolgálati – szakmai tájékoztatói, tanácsadói – és kereskedelmi tevékenységeket egyaránt. Tisztában van vele, hogy milyen alkatrészekből, és hogyan épül fel egy kerékpár, ismeri a kerékpár egészének, valamint a részrendszereihez, illetve a gépelemeihez kapcsolódó működési elveket. Magas fokú diagnosztikai kultúrával rendelkezik, korszerű hibakeresési módszereket alkalmaz. Szem előtt tartja a megrendelők, illetve az ügyfelek igényeit, az aktuális trendeket, új technológiai megoldásokat és a változatos, innovatív módszereket. Átfogó „brand” ismeretekkel rendelkezik, így munkáját márka függetlenül el tudja látni, valójában bármilyen kerékpár szerelését, szervizelését el tudja látni, mert ismeretei és gyakorlati tudása alkalmassá teszi arra is, hogy a legújabb, illetve a praxisában még elő nem forduló esetet is biztonsággal kezelje. Képes a szakma köreiből megtalálni az együttműködő segítséget, illetve ismeri és használja azokat az online felületeket, amelyeken megtalálja a munkájához szükséges információkat. Jártas az e-bike, a pedelec világában is. Munkája során raktári, illetve készletgazdálkodást végez. Egyszerűbb gazdasági és gazdaságossági számításokat végez, árajánlatot készít. Kereskedelmi tevékenysége során szakszerű csomagolási feladatokat is ellát. Hivatalos számlát állít ki a vásárló számára (ismeri és használja az online számlázási módszereket is). Alkalmazza a szükséges szoftvereket. A felhasználandó alkatrészeket, valamint a kompletten szerelendő szerkezeti egységeket ki tudja választani és az egész szerelési tevékenységet előzetesen megtervezni. A felhasználandó anyagokat, valamint a szükséges segédanyagokat előkészíti. Szakszerűen használja a gépeket, kézi szerszámokat. Betartja a vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi a környezetvédelmi és további biztonsági előírásokat.
--	--

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	egészségügyi alkalmassági vizsgálat szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	nem szükséges

2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	felvételi elbeszélgetés
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	nincs
2.7.	Egyéb feltételek:	A résztvevővel a 2013. évi LXXVII. törvény (a továbbiakban:Fktv.) 13.§ (1)-(2) bekezdései, a felnőttképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II.7.) Korm.rendelet (a továbbiakban:Fkr) 21.§-a, valamint a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (a továbbiakban: Szkt.) 53.§ (3) bekezdésének rendelkezései alapján felnőttképzési szerződést kell kötni.

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	500 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	<i>15% azaz 75 óra</i>

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Gépészeti alapismeretek elmélete és gyakorlata	90
4.2	Villamos alapismeretek elmélete és gyakorlata	54
4.3	Gépelemek-mechanika	72
4.4	Anyagismeret	36
4.5	Műszaki mérések	36
4.6	Kerékpár szerkezetana, szerelése -karbantartása	108
4.7	Kerékpár villamosság és elektronika, alternatív hajtások	36
4.8	Kerékpár diagnosztika	36
4.9	Kereskedelmi ismeretek	32
Összesen:		500

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Gépészeti alapismeretek elmélete és gyakorlata
4.1.2.	Célja:	A gépészeti alapismeretek tantárgy tanításának célja, hogy a tanuló képes legyen a munka tárgyával kapcsolatos dokumentációkat értelmezni, tudjon kézi vázlatokat és dokumentációkat készíteni. Egyszerű alkatrészek gyártása és összeszerelése során tudja meghatározni a szükséges munkafázisokat és ezek sorrendjét. Ismerje és alkalmazza a darabolás, a kézi forgácsolás és az egyszerű kisgépes megmunkálás eljárásait. Munkája során tartsa be a munkabiztonsági előírásokat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés. Előadás: szóbeli közlésén alapul. Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel.
4.1.5.	Óraszám:	90
4.1.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.1.7	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Munkavédelem 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A munkavédelem fogalma, szakterületei. Munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések. A munkabalesetek bejelentése, nyilvántartása és vizsgálása. Tárgyi feltételek a munkavédelemben (levegő, megvilágítás, közlekedő és menekülő útvonalak, egyéb infrastruktúra). Gépek, berendezések biztonsági követelményei, biztonsági berendezések (2 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A munkavégzés fizikai ártalmait és ezekkel szembeni védekezés lehetőségei Személyi és kollektív védőfelszerelések használata és alkalmazása. A munkahelyen alkalmazott biztonsági jelzések Megfelelő mozgástér biztosítása, elkerítés, lefedés, tároló helyek kialakítása Munkaegészségügy, foglalkozás-egészségügy (2 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A tűzvédelem fogalma, szakterületei Általános tűzvédelmi ismeretek, tűzvédelmi fogalmak: tűzszakasz, kockázati osztály, tűzállóság. Tűzvédelmi tiltások: torlaszolás tilalma, dohányzási tilalom, nyílt láng használatának tilalma. Tűz megelőzés, gépek, berendezések speciális tűzvédelmi előírásai (2 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Műszaki rajz alapjai 36 óra

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A műszaki rajzok tartalmi és formai követelményei Rajztechnikai alapszabványok, előírások. A műszaki rajzban alkalmazott vonalak Alkatrészek síkbeli ábrázolásának szabályai (10 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A metszeti ábrázolás célja, értelmezése alkatrészejzajokon A mérethálózat felépítése, a méretmegadás szabályai. A felvételi vázlatok készítése (8 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A mérettűrés megadási módjai, a határméretek meghatározása. A felületi érdességek megadása Alak- és helyzettűrések (8 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A különféle gépelemek ábrázolása. Felvételi vázlat készítése alkatrészekről, tűrések és felületi érdesség megadásával. Az összeállítási rajzok tartalmi és formai követelményei. Összeállítási rajzok értelmezése. (10 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Gyártásismeret 12 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az előgyártmányok típusai a gyártási technológiák alapján (hengerlés, húzás, kovácsolás, öntés. Az előgyártmányok szabványos szállítási állapotai (alak, méret és hőkezeltség). (4 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az ipari anyagok csoportosítása. Az ipari anyagok tulajdonságai és felhasználási területei (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az alkatrészejzajok és összeállítási rajzok anyagjelölései. Az előírt anyag forgácsolhatóságának meghatározása anyagjelölés alapján, katalógus segítségével (4 óra).
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fémipari alapmegmunkálás 36 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az előrajzolás eszközei és módszerei. A darabolás eszközei és technológiái (12 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Egyszerű lemezalakítások. Kézi forgácsolóeljárások. A furatmegmunkálás technológiái (12 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Egyszerű kötések létrehozása (menetes kötés, szegecskötés, ragasztás, lágyforrasztás). Hossz- és szög mérő eszközök alkalmazása (12 óra).
4.1.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.2. Tananyag egység

4.2.1.	Megnevezése:	Villamos alapismeret
4.2.2.	Célja:	A tanulók ismerjék a villamos szempontból legfontosabb fémes és nemfémes anyagokat, az anyagok technológiai jellemzőit, megmunkálási lehetőségeit. A tanulók rendelkezzenek alapvető elektrotechnikai ismeretekkel. Megbízhatóan használják az elektrotechnikai alapfogalmakat, a villamos mennyiségek jelöléseit és azok mértékegységeit. Ismerjék az egyszerű villamos áramköröket, azok alapvető létesítési, üzemeltetési és védelmi megoldásait. Ismerjék a villamos rajzokat, azok alapján képesek legyenek egyszerű áramkörök kialakítására.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés. Előadás: szóbeli közlésen alapul. Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel.
4.2.5.	Óraszám:	54 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Villamos áramkörök 18 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Villamos alapfogalmak (töltés, áram, feszültség, ellenállás, vezetés, teljesítmény, munka, hatásfok). Az áramkör és a villamos áramkör fogalma, felépítése, működése, jellemzői, ábrázolása, összefüggések (8 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Villamos energiaforrások csoportosítása, jellemzői. Fogyasztók csoportosítása, jellemzői. Ellenállás, fajlagos ellenállás Ohm törvénye (5 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az összetett áramkörök fogalma, felépítése, elemei (csomópont, ág, hurok). Az összetett áramkörök alaptörvényei és alkalmazásuk (Kirchhoff I., II, áramosztás, feszültségosztás). Ellenállások soros, párhuzamos eredője, vegyes kapcsolása két-három ellenállás esetén (5 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Villamos áramkörök kialakítása 12 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Egyszerű áramkörök kialakítása, működtetése dokumentáció alapján, a villamos biztonsági előírások figyelembevételével. Áramkörök előkészítése feszültség alá helyezésre – szerelői ellenőrzés – készre jelentés (6 óra).

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Egyszerű világítási alkapcsolásokat képes legyen összeállítani (egysarkú kapcsolás, kétsarkú [leválasztó] kapcsolás, váltó kapcsolás). Mágneskapcsoló (relé) alkalmazásával öntartó kapcsolást képes kialakítani (pl. kétkezes indítás, vészleállítás több helyről, egy készülék bekapcsolása és leállítása több helyről). (6 óra)
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Villamos áramkörök ábrázolása 12 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Villamos rajzok fogalma, fajtái (egyvonalas, többvonalas, elvi, kapcsolási, szerelési, elrendezési, nyomvonal-, áramutas stb.). A villamos rajzok felépítése (6 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Vezetékek ábrázolása – vonalak Készülékek ábrázolása – jelképek Érintkezők és működtetésük (a kapcsoló fogalma, szerepe az áramkörben, jellemzői). Fontosabb kapcsolófajták (nyomógomb, mágneskapcsoló [relé]). Félvezető alapú alkatrészek (dióda, LED, tranzistor). A villamos rajzok szerepe, használata (6 óra).
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Villamos áramkörök mérése 12 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Mérési alapismeretek, műveletek: a mérés fogalma, analóg és digitális műszerek jellemzői, használata, feszültség mérése, áram mérése. Műszerek jelzései, mért értékek leolvasása. Méréshatár, skála, mért érték, pontosság (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Analóg és digitális műszer kiválasztása, használata. Árammérő jellemzői, csatlakoztatása az áramkörhöz. Feszültségmérő jellemzői, csatlakoztatása az áramkörhöz. Ellenállásmérés jellemzői, csatlakoztatás az áramkörhöz. Multiméter használata (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Megfelelő műszer kiválasztása, az optimális mérés határ megválasztása. Egyszerű áramkörön alapmérések végzése (áramerősség, feszültség, ellenállás) (4 óra).
4.2.8	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.3. Tananyag egység

4.3.1.	Megnevezése:	Mechanika-gépelemek
4.3.2.	Célja:	A tantárgy tanításának fő célja a mechanika alaptörvényeinek elsajátítása. A fontosabb gépelemek megismerése, az alkatrészek rendszerezése, azok kapcsolatainak megismerése, a megszerzett

		ismeretek gyakorlása. A gépészeti dokumentációk olvasásának, értelmezésének elősegítése.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés. Előadás: szóbeli közlésén alapul. Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdezéssel.
4.3.5.	Óraszám:	72 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.3.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Mechanika 36 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Statika. Statika alaptörvényei. Az erő fogalma, jellemzői, erőrendszerek. Síkbeli erőrendszerek eredője és egyensúlya. (18 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Tartók Keresztmetszetek elsőrendű nyomatéka, összetett keresztmetszetek súlypontja (18 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Gépelemek 36 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Oldható kötések. A témakör a csavarmenetek származtatásával, fajtáival és alkalmazásával foglalkozik. Csavarmenetek származtatása Szabványos élesmenet Kötőcsavarok és tartozékaik Csavarkötések kialakításának módja és szerszámai (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Nem oldható kötések. Hegesztett kötések. Forrasztott kötések. Ragasztott kötések. Szegecskötések (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Ék- és reteszkötések. Ékek, ékkötések. Kúpos és hengeres szegek. Reteszek, reteszkötések. Ékek és reteszek szilárdsági méretezése. Bordás kötés (6 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Tengelyek és csapágyazásuk. A tengelyek feladata, szerkezeti kialakítása, igénybevétele, valamint azok csapágyazása foglalkozik. A tengelyek csoportosítása mozgásuk alapján. A tengelyek igénybevételei (6 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Tengelykapcsolók. A témakör az erőátviteli és mozgás-átalakító rendszerek kinematikai láncolatában a forgatónyomaték továbbítására alkalmas szerkezeti elemekkel és azok szilárdsági ellenőrzésével foglalkozik (6 óra).

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Fékek. A témakör a mozgó tömegek, járművek lassítására, álló helyzetben való rögzítésére alkalmas szerkezetek csoportosításával, szerkezeti kialakításával, működtetésével foglalkozik (4 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Kényszerhajtások. A témakör a tengelyek között olyan kapcsolatot létesítő gépészeti egységekkel – hajtóművekkel – foglalkozik, amelyek a forgatónyomaték egyszerű áttételén kívül azt változtatni is tudják, illetve a hajtóműveken belül a különböző viszonylagos helyzetű tengelyek közötti kapcsolatot megvalósító, összetartozó elem párokat, a hajtásokat tárgyalja. Súrlódó hajtások, kényszerhajtások (6 óra).
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.4. Tananyagegység

4.4.1	Megnevezése:	Anyagismeret
4.4.2.	Célja:	A tanuló részletes áttekintést kap azokról az anyagfajtákról és jellemzőikről, amelyek az alkatrésztervezés és a gyártási folyamat során előfordulhatnak. A témakörben az alábbi ismeretek és gyakorlati készségek elsajátítására kerül sor: Általános anyagjellemzők ismerete. Fémes szerkezeti anyagok közül a vasötvözetek, valamint a könnyűfémek, színesfémek jelölési rendszerének megismerése az MSZ EN és az ISO DIN szabványok alapján. Fémes szerkezeti anyagok jelölése anyagszámokkal, jelölésük felépítése, az alapanyagok jelölésének értelmezése táblázatok és online katalógusok segítségével. A nem fémes szerkezeti anyagok közül a műanyagok és kompozitok jelölési rendszerének megismerése az MSZ EN és az ISO DIN szabványok alapján.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés, Előadás: szóbeli közlésen alapul, Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel
4.4.5.	Óraszám:	36 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.4.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fémek és ötvözeik 6 óra

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A fémek általános tulajdonságai, anyagszerkezetük jellemzői. A vasötvözetek csoportosítása. Ötvözetlen és ötvözött szerkezeti acélok. Öntöttvasak (3 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az ötvözetek anyagjelölése az MSZ EN és az ISO DIN szabványok segítségével. Könnyűfémek és ötvözeik. Anyagjelölések az MSZ EN és az ISO DIN szabványok segítségével. Egyéb nem vasfémek és ötvözeik (3 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Hőkezelések 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A hőkezelés fogalma, jelentősége. Az anyagtulajdonságok változtatásának lehetőségei hőkezeléssel. Az egyes anyagfajták hőkezelt állapotai, azok hatása a forgácsolásra (3 óra).
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Acélok hőkezelési lehetőségei, hőkezelt állapotai – A könnyűfémek hőkezelési lehetőségei, hőkezelt állapotai – A műanyagok hőkezelési lehetőségei, hőkezelt állapotai (3 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fémek képlékeny alakítása 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Alapfogalmak Kovácsolás és sajtolás műveletei Hengerlés Sajtolás (3 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Mélyhúzás Porkohászat (3 óra)
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Anyagvizsgálatok 8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Szilárdsági vizsgálatok: – Szakítóvizsgálat – Keménységvizsgálat – Törésmechanikai vizsgálat – Fárasztóvizsgálat (6 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Roncsolásmentes vizsgálatok (2 óra)
5.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Technológiák 10 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Öntéstechnológia. Az öntéssel kapcsolatos alapfogalmak. Öntés homokformába. Öntés különleges öntőformába. Öntés állandó formába (kokillaöntés). Öntvénytisztítás (4 óra).

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Forgácsolás. A forgácsolás elmélete. A forgácsolási adatok megválasztása. Forgácsoló eljárások: – Esztergálás – Gyalulás és vésés – Üregelés – Furatmegmunkálás – Marás – Köszörülés (6 óra).
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.5. Tananyagegység

4.5.1	Megnevezése:	Műszaki mérés
4.5.2.	Célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy bemutassa azokat a mérési módszereket, amelyek segítségével az elkészült alkatrész valós jellemzői meghatározhatók, ezzel összehasonlítva a megvalósult tulajdonságokat a tervezettekkel. A tanuló az eredmények alapján legyen képes következtetéseket levonni az esetleges eltérések megvizsgálásával a hiba kiváltó okára, és legyen képes javaslatot tenni a javítás módjára. A tanuló a tantárgy elsajátítása során ismerje meg a hagyományos mechanikus, valamint digitális kézi mérőeszközök és 3D mérőgépek használatának sajátosságait. A tanuló az ismeretek birtokában adott mérési feladathoz legyen képes a megfelelő mérőeszköz, mérési segédeszköz kiválasztására, figyelembe véve a mérendő darabszámot, valamint az előírt pontosságot.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés. Előadás: szóbeli közlésén alapul. Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdezőszel.
4.5.5.	Óraszám:	36
4.5.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.5.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Mérési alapfogalmak 8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A méréstechnológiához kapcsolódó alapszintű ismereteket megosztása. A mérés, a mért mennyiség, a mértékegység, a mérőszám, a mért érték, a mérési eredmény, az SI alapfogalmának meghatározása (8óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Geometriai mérések 12 óra

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör az alapvető geometriai mérések eszközeinek, módszereinek és a mérési feladatok elvégzésének, dokumentálásának az ismereteit tartalmazza (12 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Alak és helyzet ellenőrzés 8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör az alap alak- és helyzetűrések ellenőrzéseinek elméleti és gyakorlati ismereteit tartalmazza. – A géprajzokon megadott alak- és helyzetűrés előírásainak értelmezése – Az alak- és helyzetűrés ellenőrzési módszereinek és eszközeinek a megismerése (8 óra).
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Felületi érdesség mérése 8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a felületi érdesség mérőszámainak értelmezésével és a felületi érdesség mérésének módszereivel foglalkozik. – A felületek jellemzői, a felületi érdesség mérőszámainak értelmezése – A méret- és alaktűrés kapcsolata a felületi érdességgel – Az alkatrészrajzokon megadott felületi érdességek értelmezése – A felületi érdesség mérésének módszerei (8 óra).
4.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.6. Tananyagegység

4.6.1	Megnevezése:	Kerékpár szerkezetana, szerelése, karbantartása
4.6.2.	Célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a tanuló olyan elméleti és gyakorlati ismereteket szerezzen, amelyek alapján képes lesz elvégezni szerelési, karbantartási és javítási feladatokat a kerékpár szerkezeti egységein, továbbá olyan szakmai számítási feladatokkal ismerkedjen meg, amelyek elmélyítik a tantárgy témaköreihez kapcsolódó elméleti ismereteket.
4.6.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.6.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés, Előadás: szóbeli közlésén alapul, Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel
4.6.5.	Óraszám:	108
4.6.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.6.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	

1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Közlőművek, tengelyek 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a szekunder hajtás elemei, a kardántengelyek, a tengelyek csuklói és a tengelyhajtás szerkezeti felépítésével, működésével foglalkozik (6 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Rugózás és kerékfelfüggesztés 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékpároknál alkalmazott rugózási megoldásokkal, lengéscsillapítókkal és kerékfelfüggesztéssel foglalkozik (6 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Kormányzás 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékgeometriával, a kormányservek szerkezeti változataival foglalkozik. Ezen belül az alábbi témákat dolgozza fel: Kerékgeometria: – Kerékdőlés – Utánfutás Kormányservek: – Villahidak – Kormánycsutkák – Kormánykarok (6 óra)
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fékek 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékpárok sebességének csökkentésére, álló helyzetben való rögzítésére alkalmas szerkezetek csoportosításával, működésével, szerkezeti kialakításával foglalkozik (6 óra).
5.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Kerekek és gumibroncsok 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékpárokon alkalmazott kerekek és gumibroncsok szerkezeti kialakításával foglalkozik (6 óra).
6.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Kötéstechnológiák 8 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a különböző kötéstechnológiák alapjainak megismerésével foglalkozik. Ezen belül az alábbi ismeretek elsajátítására kerül sor: – Szegecstípusok, kötés kialakítása

		– Szeg- és csapszegkötések kialakítása – Ék- és reteszkötések létrehozása – Csavarkötések, csavarbiztosítások létrehozása – Bordástengely, kúpos kötés, zsugorkötés létrehozása – Hegesztési varratok készítése (8óra)
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Szereléstechológia tervezése 8 óra
7.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a szereléstechológiai feladatokkal, ezek technológiájával és a szükséges szerszámok, eszközök kiválasztásával, alkalmazásával kapcsolatban nyújt ismereteket. Az alábbi területek gyakorlati és elméleti elsajátítását foglalja magába: – A szerelés alapfogalmai – Szerelési tervek, dokumentáció készítése – A szerelési családfa felépítése, elemei (8óra)
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Gépegységek szerelése 31 óra (gyakorlat)
8.	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a gépegységek, gépelemek, hajtások szereléséhez kötődő gyakorlati kompetenciák kialakításával foglalkozik. – Gépelemek szerelése. Szerelőszerszámok bemutatása, alkalmazása – Oldható és nem oldható kötések megvalósítása – Gördülőcsapágyak szerelése tengelyekre és csapágyházakba – Ékszíjtárcsák, fogaskerekek tengelyre szerelése, ékek, reteszek beépítése – Hengeres fogaskerekek és kúpkerékek szerelése – Csigahajtómű szerelése, javítása – Tengelykapcsolók és kilincsművek szerelése, javítása – Fogaskerékes hajtóművek szerelése, javítása – Gépek, gépegységek, szerkezetek szerelése, javítása (31 óra)
	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Gépegységek karbantartása 31 óra (gyakorlat)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a gépésztchológiai feladatok ellátásához kötődő gépek, szerszámgépek, berendezések üzemeltetéséhez tartozó karbantartási műveletek megismerésével és végrehajtásával foglalkozik.

		– A biztonságos munkavégzés feltételei – A karbantartási műveletek értelmezése, a feladatok elvégzésének eszközei – A karbantartási feladatok meghatározása és elvégzése gépkönyvek, kezelési, üzemeltetési, karbantartási útmutatók használatával – A gépek, berendezések csúszó, mozgó felületeinek kenése, a kenési rendszer ellenőrzése, tisztítása és karbantartása – Az üzemeltetéshez szükséges beállítások elvégzése, a kopó alkatrészek előírás szerinti cseréje (31 óra)
4.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.7. Tananyagegység

4.7.1	Megnevezése:	Kerékpár villamosság és elektronika, alternatív hajtások
4.7.2.	Célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a tanuló olyan elméleti és gyakorlati ismereteket szerezzen, hogy képes legyen megjavítani a kerékpár villamos berendezéseit, továbbá olyan szakmai számítási feladatokkal ismerkedjen meg, amelyek elmélyítik a tantárgy témaköreihöz kapcsolódó elméleti ismereteket.
4.7.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.7.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés, Előadás: szóbeli közlésén alapul, Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel
4.7.5.	Óraszám:	36
4.7.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.4.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Kerékpár villamos hálózata 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékpár villamos hálózatának felépítésével, jellemzőivel, a villamos hálózat üzemével, az áramkör szerkezeti elemeivel, valamint a hálózatban előforduló lehetséges hibák feltárásával és javításával foglalkozik (6 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Akkumulátorok 6 óra

	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör az akkumulátorok szerkezeti felépítésével, működésével, jellemzőivel foglalkozik. Ezen belül az alábbi témákat dolgozza fel: A savas akkumulátor szerkezeti felépítése, működése. A zselés akkumulátorok szerkezeti felépítése és működése (6 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Irányító rendszerek 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör az alkalmazott összetett elektronikus irányító rendszereket és egyéb irányítórendszereket tárgyalja. – Üzemi jellemzők érzékelése – Üzemi adatok feldolgozása – Végrehajtó-, beavatkozóelemek (6 óra)
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Világító és jelző berendezések 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A témakör a kerékpárok világító- és fényjelző berendezéseinél alkalmazott technikai megoldásokkal, a fényszórók kialakításával, a világítóberendezések villamos hálózatával foglalkozik. Ezen belül az alábbi témákat dolgozza fel: A világító és fényjelző berendezések feladata, követelmények. Fénytani és világítástechnikai alapfogalmak, a világítóberendezések előírásai. Fényforrások, felületek és optikai elemek. Fényszórók Jelző- és kiegészítő fények. A világítóberendezések villamos hálózata (6 óra).
5.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Elektromos hajtás, és diagnosztikája 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Elektromos hajtású járművek – A hajtáslánc elrendezési módjai – A hajtáslánc főbb elemei, szerkezetük és működésük – Az alkalmazható akkumulátortípusok és jellemzőik – A telep beépítése, hűtése és elektronikus felügyelete – A telep töltése külső forrásról – Az EV járművek működése különböző üzemmódokban (6 óra).
4.7.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

4.8. Tananyagegység

4.8.1	Megnevezése:	Kerékpár diagnosztika
4.8.2.	Célja:	A kerékpár-diagnosztika tantárgy tanításának célja, hogy a tanuló képes legyen a kerékpár diagnosztizálási és javítási munkáit ellátni. Műszaki hibás jármű esetében – különböző adatbázisok és típusfüggő diagnosztikai rendszerek felhasználásával – képes legyen megállapítani a meghibásodást, kijavítani a hibát, és a kerékpárt kipróbált állapotban visszaadni az üzemeltetőnek.

4.8.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.8.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés, Előadás: szóbeli közlésén alapul, Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdezéssel
4.8.5.	Óraszám:	36 óra
4.8.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.8.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fékberendezések diagnosztikája 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A fékvizsgálat módszereinek csoportosítása. A kerékhétkészlet működésének hatását. Fékvizsgálat (6 óra).
2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Lengéscsillapítók diagnosztikája 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Lengéscsillapítók felépítése, működésük alapjai. Lengéscsillapító-vizsgálat a kerék lengetésével (6 óra).
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Futómű diagnosztikája (6 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A futómű bemérésének vonatkozási rendszere. A kerék beállításának paraméterei. A tengelyhelyzet hibái. Futóművek bemérése. Kerék kiegyensúlyozásának módszerei (6 óra).
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Fényvetők diagnosztikája (6 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A fénykéve optikai tengelyének előírt helyzete. A diagnosztikai ellenőrzés technológiája (6 óra).
5.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Áramellátórendszerek diagnosztikája 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Dinamók, generátorok diagnosztikája. Vezeték rendszer diagnosztikája (6 óra).
6.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Elektromos hajtás diagnosztikája 6 óra
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A hajtáslánc főbb elemeinek a diagnosztikája, Akkumulátor telepek diagnosztikája. Töltő berendezés diagnosztikája. Vezérlő, irányító rendszer diagnosztikája (6 óra).

4.8.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.
--------	---	--

4.9. Tananyagegység

4.9.1	Megnevezése:	Kereskedelmi ismeretek
4.9.2.	Célja:	A kereskedelmi ismeretek tanításának célja, hogy a képzésen résztvevők megismerjék az árurendszereket, a minőségbiztosítás és minőségtanúsítás elméleti teendőit. A képzésen résztvevők legyenek képesek előkészíteni a raktárt áruátvételtre, átvenni az árut, gondoskodni megóvásáról, leltárt készíteni, és előkészíteni az árut értékesítésre. Legyenek képesek értékesíteni az árukat betartva a pénzügyi/pénzkezelési szabályokat, valamint a munkajogi szabályokat és a fogyasztóvédelem előírásait.
4.9.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	egyéni, csoportos, kooperatív
4.9.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Irányított megbeszélés, Előadás: szóbeli közlésén alapul, Magyarázat: előadás kiegészítéssel, magyarázattal, kérdéssel
4.9.5.	Óraszám:	32
4.9.6.	Beszámítható óraszám:	0
4.9.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	
1.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Árubeszerzés, áruátvétel (10 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az áruforgalmi folyamat elemei, Árubeszerzés. A beszerzés helye, szerepe az áruforgalomban. Beszerzés, megrendelés, adminisztráció. (5 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Áruátvétel: Áruátvétel célja a gyakorlatban. Mennyiségi, minőségi átvétel és adminisztráció. (5 óra)

2.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Készletezés - raktározás (6 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az áruforgalomi folyamat elemei- készletezés. Készlet nagysága és összetétele. (3 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Raktározás, tárolási rendszerek (statikus és dinamikus) és tárolási módok (tömb és soros, állványos és állvány nélküli tárolás). (3 óra)
3.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Leltározás, értékesítés (6 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A leltározás megszervezése, a leltározás menete (előkészítése, személyi és tárgyi feltételei, lebonyolítása hagyományos és elektronikus úton, leltáreredmény megállapítása). (3 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Az értékesítés folyamata, értékesítési módok. Árazás, árfeltüntetetés szabályai. Áruk kihelyezésének szabályai. Az áru-, és vagyonvédelem fontossága. Fogyasztóvédelem (fogyasztói érdekvédelem, vásárlói kifogások intézése, szavatosság, jótállás, vásárlók könyve). (3 óra)
4.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Pénzforgalmi előírások (5 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	A készpénzforgalom szabályai. Készpénzes és készpénzkimélő (készpénznélküli) fizetési módok. Készpénzkimélő eszközök elfogadásuk, kezelésük szabályai. (bankkártya, hitelkártya, utalványok, Szép kártya) Idegen valuta elfogadásának szabályai. (2 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Pénztárgépek fajtái, szerepe a kereskedelemben. Az ellenérték elszámolásának technikája. A pénztáros feladatai. Nyugta-, számlaadási kötelezettség. Pénztáros elszámoltatására vonatkozó szabályok.

		A pénztáros és a vevő kapcsolatában viselkedési szabályok. (3 óra)
5.	Megtanítandó és elsajátítandó témakör leírása, (óra)száma	Bizonylatkitöltés (5 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Bizonylat fogalma. Bizonylatok csoportosítása: Szigorú számadású kötelezettség alá vont bizonylatok. A bizonylatok kiállításával kapcsolatos szabályok (alaki és tartalmi kellékei). (2 óra)
	Kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei:	Áruforgalom bizonylatai: - Értékesítés bizonylatai (Nyugta, Pénztári nyugta, Készpénzfizetési számla, Számla, Árucseré utalvány). - Pénztáros elszámolásának bizonylatai (Pénztárjelentés, címletjegyzék, üvegviszaváltó jegy) Jegyzőkönyvek (szállítói, minőségi kifogás stb.) (3 óra)
4.9.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	Aktív órai részvétel, és a tesztlapok 40 %-os teljesítése. A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	30 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés:
	Teszt kitöltése, terjedelme: 20 kérdés, az elvárt teljesítés minimuma 40 %.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés:
	ÍRÁSBELI FORMA: például teszt, feladatlap, esettanulmány, esszé, házi dolgozat, záródolgozat. Megfelel, ha minden tananyag egység esetén eléri a 40 %-ot
	GYAKORLATI FORMA: gyakorlati feladat megoldása SZÓBELI FORMA: önálló vagy kérdésekkel irányított felelet, beszámoló, beszélgetés (munkaszituációban vagy azon kívül), magyarázat, tanulói kiselőadás/prezentáció.

	Résztevő záró (szummatív) értékelése:
	A tananyagegységek oktatásának zárásakor kerül sor a tanulási eredmények mérésére és értékelésére (minősítő mérés). A tananyagegységek tanulási eredményének mérése 1. Gépészeti alapismeretek Időtartama: 60 perc A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A képző által készített mérés általános gépészeti kérdéseket tartalmaz, ami kiterjed a műszaki rajz szabványokra, vetületi- metszeti ábrázolásra, tűrések-illesztések rendszerére. Valamint a különböző gépelemek, kötés módok ábrázolására, és technológiai ismeretekre. 2. Villamos alapismeretek Időtartama: 60 perc A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) 6.3. Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A képző által készített mérés általános villamos alapismereti kérdéseket tartalmaz, mint villamos alapjelenségek, áram, feszültség, teljesítmény, munka definíciója ohm törvény, ellenállások soros párhuzamos kapcsolása, eredője, villamos alkapcsolások. Villamos mennyiségek mérése. 3. Mechanika- gépelemek Időtartama: 90 perc A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A feladatsor tartalmaz olyan kérdéseket, ami alapján a mérni lehet a tanuló mechanikai ismereteit a következő témakörökben, az erők, erőrendszerek, erők eredője, az erők meghatározása különböző helyzetű erők esetén. Szilárdságtani ismeretek, igénybevételek felsorolása, méretezés, ellenőrzési feladatok. 4. Anyagismeret Időtartama: 60 perc

	A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: Fémes és nem fémes szerkezeti anyagok, fémek mikro szerkezete, rács típusok, ötvözetek. Hőkezelési alapismeretek, Anyagvizsgálatok. 5. Műszaki mérés Időtartama: 60 perc A mérés módszere: projektfeladat (Egy alkatrész geometriai méreteinek meghatározás, mérési jegyzőkönyv elkészítése) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A feladat során a tanuló egy komplett alkatrész geometriai mérését végzi el a szükséges mérő műszerekkel. A mérés során a tanulónak ismerni kell a mérőeszközök használatát, a tanulónak el kell készíteni egy mérési jegyzőkönyvet, ami alapján az értékelés megtörténik. 6. Kerékpár szerkezetana, szerelése, karbantartása (gyakorlat) Időtartama: 120 perc A mérés módszere: projektfeladat (egy komplett szerelési feladat elvégzése) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A feladat során egy adott kerékpár szerkezeti egység szerelését és karbantartását kell elvégezni tanműhelyben. 7. Kerékpár villamosság és elektronika, alternatív hajtások Időtartama: 60 perc A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A feladatsornak tartalmazni kell a kerékpár villamos alkatrészeink, egységeinek ismereteire vonatkozó kérdéseket. A különböző villamos berendezések működését leíró feladatokat. Alternatív hajtásokra vonatkozó kérdéseket. 8. Kerékpár diagnosztika Időtartama: 90 perc
--	--

	A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: A feladatsornak tartalmazni kell kerékpár szerkezeti egységeinek vizsgálatára vonatkozó kérdéseket, vizsgálati módszerek ismeretét, vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítésének módját. Szükséges alkatrészek kiválasztását katalógusból (online, vagy papír alapú). 9. Kereskedelmi ismeretek Időtartama: 60 perc A mérés módszere: írásbeli (feleletválasztás, feleletalkotás) Formája: a képző hatáskörébe utalt mérés Tartalma: Árukezelési, raktározási ismeretek, rendelés, online rendelési felületek ismerete, áruátvételi feladatok, pénzforgalmi előírások. Számla- nyugtaadási kötelezettség ismeretei. Számla kitöltés. A tananyagegységek tanulási eredményeinek értékelése A tanulási eredmények mérése akkor eredményes, ha a tananyagegységek szakmai követelményeit a képzésben résztvevő külön-külön minimum 40%-os szinten teljesítette. A tananyagegységek értékelése: <table border="0"> <tr> <td>MEGFELELT</td> <td>NEM FELELT MEG</td> </tr> </table> Amennyiben minden tananyagegység tudásmérése eredményes, a felnőttképző intézmény a képzés elvégzését igazoló tanúsítványt állít ki a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszer útján a képzésben résztvevő részére, amely a képesítő vizsgára bocsátás feltétele. A mérés ütemezése, a dokumentumok kezelésének módja, a javítási és pótlási, valamint a jogorvoslati lehetőségek A mérés ütemezése A tananyagegységek mérése a képzési programmal összhangban elkészített — tanfolyamhoz rendelt — órarend alapján a tananyagegységek zárásakor kerülnek megszervezésre, amelyről a mérésre jelentkezett képzésben résztvevő írásbeli értesítést kap. A dokumentumok kezelésének módja A mérések lebonyolítására és szervezésére a felnőttképző intézmény lebonyolítási rendet és jegyzőkönyvet készít, a mérések eredményeit értékelő íven rögzíti az elért százalékos teljesítmény és a szöveges értékelés (megfelelt, nem felelt meg) jelölésével. Az írásbeli tevékenység feladatlapját és annak értékelési útmutatóját a felnőttképző intézmény által megbízott oktató készíti el legkésőbb a mérést megelőző 5. munkanapig. Az oktató tanár által kijavított és értékelt feladatlapokat a felnőttképző intézmény a képzési csoport képzésének befejezését követő egy évig őrzi meg.	MEGFELELT	NEM FELELT MEG
MEGFELELT	NEM FELELT MEG		

	Ha egy-egy tananyagegység mérése megfelelt minősítésű, úgy a tananyagegység teljesítéséről a felnőttképző intézmény igazolást állít ki a képzésben résztvevő részére.
--	---

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY <i>12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet 40.§ (2)</i>
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben részt vevő hiányzása nem lépheti túl a megengedett 15%-os mértéket. A vizsgán a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Végzettség / szakképzettség: Egyetemi vagy főiskolai végzettség. Szakmai gyakorlat: 5 év releváns szakmai tapasztalat.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatókat munkaviszonyban vagy megbízási szerződéssel foglalkoztatjuk.
8.3.	Tárgyi feltételek:	Szaktanterem felszereléssel: - Szerelő kéziszerszámok - Kéziforgácsoló szerszámok - Forrasztó, hegesztő gépek, szerszámok - Kézi villamos kisgépek - Kerékpárok, kerékpár szerkezeti egységek, alkatrészek - Pedelec és tartozékok, szerkezeti egységek, alkatrészek, alkatrész tárolók - Kerékpárjavító célszerszámok - Általános villamos műszerek, villamossági szerszámkészlet - Mechanikai mérőeszközök - Kerékszerelő és kiegyensúlyozó - Akkumulátortöltő és akkumulátorvizsgáló berendezés - Munkabiztonsági és tűzvédelmi felszerelések, egyéni védőeszközök - Szállítóeszközök - Gépjárművek, állványra szerelt működő motorok - Pedelec

		–Számítógép, szövegszerkesztő, adatbázis-kezelő, szkennel, internetkapcsolat, e-mail levelező, nyomtató, számlázó szoftver (NAV) - Veszélyeshulladék-kezelő eszközök, berendezések - Elsősegély nyújtás eszközei
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzőhely saját erőforrását használja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	nem releváns
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	nem releváns

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepeses.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -

3.6. TISZTÍTÁS-TECHNOLÓGIAI SZAKMUNKÁS

1. A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Tisztítás-technológiai szakmunkás
1.2.	Programkövetelmény azonosító száma:	10113003
1.3.	Ágazat megnevezése:	Turizmus-vendéglátás ágazat

1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	1011
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Tisztítás-technológiai szakmunkás
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.9.	A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:	
	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körében vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul. Ez a végzettség lehetőséget biztosít arra, hogy a munkaerő piacon számos szakterületen el lehet helyezkedni. A széleskörű szakmai ismeretek birtokában lehetősége nyílik irodaházakban, sportlétesítményekben, egészségügyi és egyéb intézményekben vagy a szállodaipar és vendéglátás területén elhelyezkedni.	
1.10.	A képzés célja:	
	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Tisztítás-technológiai szakmunkás szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.	
1.11.	A képzés célcsoportja:	

	A képzés célcsoportját képezi minden olyan személy, aki a belépés feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként magának.
1.12.	A képzés során megszerezhető kompetenciák: - Munkaviszony létesítésekor, munkavégzéskor és felmondáskor érvényesíti munkavállalói jogait, a munkaszerződésének megfelelően - Napi munkáját a szakterületre vonatkozó munka- és tűzvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi szabályok, előírások alapján végzi - A tanult idegen nyelven kommunikál szóban a megrendelővel. - Felméri a területet (több helyiség nagyságrendben), rögzíti a típusrendet, ezen belül azonosítja a jelenlévő szennyeződések és burkolatokat és az ezekkel kapcsolatos elsődleges és járulékos kockázatokat. - Tisztít szárazjéggel, ultrahanggal, zárt szemcseszórással; légteret és felületet fertőtleníti hideg ködképző berendezéssel vagy ózongenerátorral. - Kapar/roncsol, csiszol géppel; Tisztít nagynyomású géppel, vízzel vagy nyílt szemcseszórással, gépi polírozással, súrolóautomatával. Foltot tisztít, egyéb textíliákat (pl. függöny, munkaruha) mos mosógéppel. Kemény és rugalmas burkolat alaptisztítását végzi géppel - Impregnál és/vagy védőréteget visz fel a felületre. Szárazon, vagy tisztítószerrel políroz géppel (védőréteggel ellátott burkolaton), illetve tisztító-, ápolószerrel szóró-radíroz. Programozott száraz textilburkolat-tisztítást végez. Textilkorongos textiltisztítást végez. Textilburkolatot szórószívó, vagy szőnyegtisztító automatával és/vagy száradó habbal tisztít. Textilburkolat alaptisztítását végzi. - Seper önjáró és vezetőüléssel seprőgéppel, súrol önjáró és vezetőüléssel súroló automatával, alaptisztítást végez önjáró és vezetőüléssel súroló automatával, komplex feladatot végez önjáró és vezetőüléssel seprő-súroló automatával. - Végrehajtja a napi és/vagy ügyeleti takarítást külső területen (járda, ablak, homlokzat), vagy belső területen (szaniterhelyiségben, öltözőben, irodában, tanteremben, szállodaszobában, kórteremben, folyosón). - Alkalmazza a megfelelő technológiai eljárást az adott területen/felületen figyelembe véve a kémiai, fizikai, mikrobiológiai és higiéniai előírásokat, szabványokat. - Munkára vagy raktárra előkészíti az eszközöket, gépeket és tartozékokat, elvégzi az előírt felhasználói szintű karbantartásokat, hígítja a tisztítószereket. Szolgáltatást támogató tevékenységeket végez - Dokumentálja és átadja a munkáját a megbízónak, bemutatja az elvégzett feladatokat.

--	--

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	nem szükséges
2.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	szükséges
2.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.5.	Szakmai adottságok, készségek felmérése:	-
2.6.	Pályaalkalmassági követelmény:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	800 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (azaz 160 óra)

4. Tananyagegységek

A képzés tananyagegységeinek megnevezése:		Óraszám:
4.1	Elmélet 240 óra	240
4.2	Tisztítás-technológiai alapismeretek gyakorlat	560

	Gyakorlat 560 óra	
--	--------------------------	--

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Tisztítás-technológiai alapismeretek
4.1.2.	Célja:	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Tisztítás-technológiai szakmunkás szakképesítés megszerzéséhez szükséges elméleti ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Frontális oktatás, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. Előadás, magyarázat, szemléltetés, megbeszélés, rendszerezés, megfigyelés, együttes és önálló tananyag feldolgozás, projekt módszer, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.
4.1.4.	Óraszám:	240
4.1.5.	Beszámítható óraszám:	0
4.1.6.	A tananyagegység tartalma – megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: - munkaszerződés lényege, tartalmi elemei a Munkatörvénykönyvének a munkavállalóra vonatkozó kötelezettségei és jogai. 20 óra - A tisztítás, takarítás tevékenységeire vonatkozó munka- és tűzvédelmi, környezetvédelmi előírások és teendők. 20 óra - az adott idegen nyelv alapfokú, nyelvtani szabályai, szófordulatai, kifejezései, azok szóban történő alkalmazása 40 óra - különböző használható eljárások és technológiák ismerete 50 óra	

	- szakmai utasítások értelmezése, a munkához szükséges eszköz és kezelőrendszer kiválasztása 50 óra - a szakterülethez alkalmazott kémia, fizika, mikrobiológia és higiénia 40 óra - dokumentálás lépései 20 óra	
4.1.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése:	Tisztítás-technológiai szakmunkás ismeretek gyakorlat
4.2.2.	Célja:	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Tisztítás-technológiai szakmunkás szakképesítés megszerzéséhez szükséges gyakorlati ismereteket, készségeket és kompetenciákat.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	.
4.2.5.	Óraszám:	560 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám:	0 óra
4.2.7.	A tananyagegység tartalma - megtanítandó és elsajátítandó témakör(ök), kapcsolódó foglalkozás(ok) megnevezése, (óra)száma és tartalmi elemei: - A szükséges eszköz és kezelőrendszer kiválasztása és alkalmazása 150 óra - Különböző technológiák, használható eljárások alkalmazása 150 óra - Eszközök és gépek felhasználási szintű karbantartása 100 óra - Dokumentációk készítése 60 óra	

	- Környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi előírások alkalmazása 50 óra - Tisztítószeres felhasználásának követelményei 50 óra	
4.2.8	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegységet minimum 51%-os szinten kell teljesíteni.

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	34 fő
------	---------------------------	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: A képzésre jelentkező kérésére előzetes tudásmérést kell biztosítani.
6.2.	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: - Célja a tanulási folyamat segítése. Információt ad az oktatónak és a képzésben résztvevő személynek a tanítás és a tanulás eredményességéről, tudáselemekre, résztudásra irányul. - A képzés közbeni formatív értékelés formái: az írásbeli (interaktív), szóbeli, gyakorlati beszámoltatások. - Az ismeretek számonkérésének módjai: visszakérdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet. Gyakorlati projektfeladathoz kapcsolódó tevékenységek értékelése. - Számonkérés rendszeressége: az oktatási folyamatba építve folyamatos ellenőrzés, illetve az egyes tananyagegységek lezárásakor. - A számonkérés tartalma: a témakörök követelményeinek teljesítését biztosító ismeretek, készségek, képességek és kompetenciák mérésére terjed ki.

6.3.	Résztvevő záró (szummatív) értékelése:
	A képzés 25 kérdésből álló tesztfeladat (100 pont) megoldásával zárul, melyet az oktatók állítanak össze a témakörök követelményeiből valamint gyakorlati feladat végrehajtásából áll. A záró feladaton megszerezhető minősítések: - Megfelelt - Nem felelt meg A megszerezhető minősítésekhez tartozó követelményszintek: - Megfelelt: a záró feladaton elért legalább 51%-os teljesítmény - Nem felelt meg: a záró feladaton elért 50% vagy az alatti teljesítmény

7. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A képzésben résztvevő tananyagegységenként a megengedett 20%-os hiányzást nem haladhatja meg. A tananyagegység számonkérésén minimum 51%-ot kell teljesíteni.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Elméleti oktató: a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú
------	----------------------	--

		végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató. Gyakorlati oktató: a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Az oktatót a képző intézmény foglalkoztatja munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
8.3.	Tárgyi feltételek:	A résztvevők létszámának megfelelő oktatóterem a hozzá kapcsolódó berendezési tárgyak: flipchart tábla vagy kivetítő, tanulói és tanári létszámnak megfelelő asztal és szék, laptop/személyi számítógép, szoftverek, internetelérés. Eszközjegyzék: - Vesszőseprű, cirokseprű, műanyag seprű. - Partvis, beltéri seprű, kézi kefe, pókhálózó, csőtisztító, sztatikus kézi seprű - Törlőkendők - Mopok és talpak, nyelek - Kiszolgáló kocsik és tartozékaik - Kézi tisztító és súroló eszközök - Hulladékgyűjtő eszközök - Üvegfelületek tisztításnál alkalmazott eszközök - Por- és vízszívó gép mindkét funkcióhoz alkalmas tartozékokkal - Nagynyomású mosóberendezés, hideg- vagy meleg vizes, és

		- tartozékai: legyező, habosító- és szennymaró fej - Mechanikus seprőgép - Vezetőüléssel seprő-szívógép, vezetőüléssel seprő-súrológép, vagy - vezetőüléssel súrológép - Kezelőszerek - Burkolatok - Burkolatminták - Egyéni védőeszközök
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	A képzéshez szükséges tárgyi feltételek, eszközök meglétét az intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony vagy egyéb használatra irányuló jogviszony alapján biztosítja.
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	nem releváns
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	nem releváns

9. Képesítő vizsga

A képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként akkreditált vizsgaközpont szervezheti. A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a https://szakkepites.ikk.hu/ weblapon érhető el a programkövetelmények menüpontban. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.
A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:
A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által a felnőttképzési adatszolgáltatási rendszerben kiállított tanúsítvány. Egyéb feltételek: -

D.) 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.

Szentes, 2024. év szeptember hó 01. 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 HSZC Szentesi Zsoldos Ferenc Technikum Szakmai programját elfogadjuk.

Az oktatói testület nevében:

Szentes, 2024. év szeptember hó 01. nap

az oktatói testület képviselőjében

Jóváhagyás

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 12.§ szakasza értelmében biztosított jogunknál fogva kijelentem, hogy a HSZC Szentesi Zsoldos Ferenc Technikum Szakmai programjában foglaltakat a Hódmezővásárhelyi Szakképzési Centrum kancellárjával egyetértésben jóváhagyom.

Hódmezővásárhely, 2024. év hó nap

.....
főigazgató

.....
kancellár