

A képzés megnevezése: FALAZÓ KÖMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Falazó kőműves részszakképesítés (részszakmára felkészítő szakmai oktatás)
1.2.	Ágazat megnevezése	Építőipar A szakma azonosító száma: 4 0732 06 08
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	Kőműves részszakmája: Falazó kőműves
1.4.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése	Falazó kőműves részszakképesítés
1.5.	Szintjének besorolása	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:
		4
		A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:
4		
	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	
3		
1.6.	A részszakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása	<p>A falazó kőműves ismeri a kőműves szakma különböző tevékenységeit, alapvető technológiáit, Építészeti és tartószerkezeti terveket olvas és értelmez.</p> <p>Ismeri és betartja a kivitelezési munkafolyamatok sorrendiségét, különös tekintettel a falazási munkákra.</p> <p>Eszközöket, kézi szerszámokat, villamos kéziszerszámokat, építőipari kisgépeket biztonsággal kezel.</p> <p>A falazó kőműves munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat ismeri, azokat szakszerűen használja.</p> <p>Felkészül az önálló, illetve csoportos felelős munkavégzésre.</p> <p>Tervdokumentáció alapján, irányítással részt vesz az egyszerű épületek és a falazott kőműves szerkezetek helyének kitűzésében.</p> <p>Alépitményi szerkezetek talajpára és talajnedvesség elleni szigetelését végzi bitumenes szigetelőanyagokkal.</p> <p>Tervdokumentáció alapján kő, kerámia, pórusbeton és beton anyagú falszerkezeteket épít.</p> <p>Falazó munkaállványt épít és bont.</p> <p>Ismeri az épületszerkezeteket és azok csomópontjainak kialakítási szabályait, betartja a vonatkozó tartószerkezeti és hőtechnikai szabványok előírásait.</p> <p>Látszó téglaburkolatú réteges falszerkezetet épít.</p> <p>Bontási terv alapján falszerkezeteket bont, falszerkezetekben utólagos nyílásáttöréseket, nyílásáthidalásokat alakít ki.</p> <p>Helyszíni felmérés és/vagy tervdokumentáció alapján meghatározza a falszerkezetek megépítéséhez szükséges anyagok mennyiségét.</p> <p>Egyéni védőeszközöket használ.</p>

A képzés megnevezése: FALAZÓ KÖMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

		A falazó kőműves munkák munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi szabályait ismeri, és azokat tudatosan betartja.
1.7.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása	---
1.8.	A képzés célja	A cél, hogy a képzést elvégző résztvevő a képzést követően független akkreditált vizsgaközpontban sikeres szakmai vizsgát tegyen, illetve rendelkezzen a munkaterület ellátásához szükséges kompetenciákkal.
1.9.	A képzés célcsoportja	A bekapcsolódás lehetősége adott mindazon személyek számára, akik a bemeneti feltételekkel rendelkeznek: munkavállalók, saját elhatározásból fejlődni akarók, munkaerőpiaci támogatási programokban/ uniós támogatási formákban részesülők. A munkaerőpiac azon résztvevői; akik a részszakmát elsajátítani kívánó, szakmai felkészültség nélkül elhelyezkedni szándékozó, illetve alacsony iskolai végzettségű személyek.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1.	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása (a Képzési és kimeneti követelményekből)			
	Részszakma megnevezése Falazó kőműves	FEOR-szám 7511	FEOR megnevezése Épületfalazó kőműves, Falazó kőműves, Gázkémény készítő, Gyárkéményépítő kőműves, Karbantartó kőműves, Kéményépítő kőműves, Tűzállófalazat-készítő kőműves	
2.2.	A szakmai kimeneti követelmények leírása:			
	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	Bekapcsolódik a munkaterület átvételi folyamatába.	Megérti a munkaterület átvételének fontosságát. Ismeri az átvétel dokumentálásának folyamatát.	Elkötelezett a pontos, precíz munkavégzés és dokumentálás mellett.	Írányítás mellett átveszi a munkaterületet és dokumentálja az átvételt.
	Építészeti és tartószerkezeti terveket olvas és értelmez.	Ismeri az építészeti és tartószerkezeti tervek jelöléseit, tartalmát, jelentését. Ismeri a műszaki rajzi ábrázolás szabályait.	Törekszik a műszaki rajzok részletes, precíz értelmezésére.	Önállóan képes a tervek értelmezésére.
Kialakítja az építési/falazási technológiai folyamatok sorrendiségét.	Ismeri az építési/falazási - technológiai folyamatok helyes sorrendjét.	Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására. Elkötelezett a biztonságos.	Munkáját a technológiai utasítások és az építő és segédanyagok felhasználási	

A képzés megnevezése: FALAZÓ KÖMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

			munkavégzés mellett. Törekszik munkavédelmi és biztonsági szabályok betartása mellett a legjobb kivitelezési megoldások alkalmazására.	utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi. Magára nézve kötelezőnek tartja a szakszerű kivitelezési megoldásokat.
Kiválasztja és szakszerűen felhasználja a falazó kőműves munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat.	Ismeri a kőműves munkák megvalósításához szükséges anyagokat, azok tulajdonságait és alkalmazásuk technológiáját.	Törekszik az építő-és segédanyagok szakszerű és gazdaságos felhasználására.	Munkáját az építő és segédanyagok felhasználási utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi.	
Tervdokumentáció alapján vízszintes és függőleges értelemben kitűzi az egyszerű épületek és megépítendő falszerkezetek helyét.	Ismeri a kitűzés folyamatát, a mérési módszereket és a mérőeszközöket.	Törekszik a precíz, pontos munkavégzésre.	Irányítás mellett kitűzi az egyszerű épületeket, kitűzési vázlatot készít. Önállóan, tervdokumentáció alapján kitűzi a megépítendő falszerkezeteket.	
Alépitmények talajpára és talajnedvesség elleni szigetelését végzi bitumenes szigetelő anyagok felhasználásával.	Ismeri a talajpára és talajnedvesség elleni szigetelések anyagait és azok kivitelezési technológiáját.	Elkötelezett a munkakörnyezetér e, a veszélyes anyagok megfelelő kezelése mellett.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.	
Tervdokumentáció alapján kő, kerámia, pórusbeton és beton anyagú falazóelemekből hagyományos és korszerű ragasztott technológiával teherhordó és nem teherhordó falszerkezeteket épít.	Ismeri a hatékony munkavégzési módszereket. Ismeri a hagyományos és a passzívházak építésének technológiáját. Kiválasztja a falazatok kivitelezéséhez szükséges anyagokat, gépeket, szerszámokat, eszközöket	Törekszik a falazott szerkezetek szakszerű kivitelezésére. Nyitott a más szakmák képviselőivel való együttműködésre. Nyitott az új technológiák megismerésére	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért. Önellenőrzést végez, saját hibáit javítja.	
Tervdokumentáció alapján falszerkezetekben kialakítandó acél, vasbeton, kerámia anyagú és kéregelemes, egyenesvonalú nyílásáthidalásokat helyez el, valamint íves nyílásáthidalásokat falaz.	Ismeri az egyenesvonalú és az íves vonalvezetésű nyílásáthidalások (boltövek) erőjátékát, anyagait, segédszerkezeteit és kivitelezési technológiáját	Törekszik az áthidalások szakszerű kivitelezésére		

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

<p>Korszerű égéstermék-elvezető berendezéseket (kéményeket) és szellőzőket épít. Meglévő, hagyományos (falazott) égéstermék-elvezető berendezések (kémények) falazatát helyreállítja.</p>	<p>Ismeri a korszerű és hagyományos kémények, szellőzők anyagait. Ismeri a korszerű (előregyártott elemes) és hagyományos kémények építési technológiáját, valamint kapcsolatukat más épületszerkezetekhez.</p>	<p>Betartja a korszerű kémények építésére vonatkozó szabványokat, a gyártói utasításokat, előírásokat. Törekszik a kémények, szellőzők szakszerű kivitelezésére.</p>	
<p>Falazatok és kémények készítéséhez szükséges munkaállványt épít és bont.</p>	<p>Ismeri a falazáshoz szükséges hagyományos és korszerű munkaállványok építési és bontási sorrendjét, előírásait.</p>	<p>Törekszik a balesetmentes munkavégzésre.</p>	<p>Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.</p>
<p>Falazóhabarcsot állít elő kézi és gépi úton</p>	<p>Ismeri a falazóhabarcsok alapanyagait, a hagyományos és a korszerű habarcsok előállításának technológiáját.</p>	<p>Törekszik a minőségi munkavégzésre.</p>	
<p>Látszó téglaburkolatú réteges falszerkezetet készít.</p>	<p>Ismeri a látszó téglaburkolatú réteges falszerkezetek készítésének anyagait, technológiáját.</p>	<p>Törekszik a vonatkozó kivitelezési előírások betartására.</p>	<p>Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért. Önellenőrzést végez, saját hibáit javítja.</p>
<p>Falszerkezetek bontási és átalakítási munkáit a vonatkozó szakmai szabályok, előírások szerint végzi. Utólagos nyílásáttöréseket és kiváltásokat készít.</p>	<p>Ismeri a bontási és átalakítási munkák helyes technológiai sorrendjét. Ismeri a bontási és átalakítási munkák kihatását a megmaradó épületszerkezetekre. Ismeri az utólagos nyíláskiváltások készítésének technológiáját. Ismeri a bontási hulladékok kezelési szabályait.</p>	<p>Törekszik a balesetmentes munkavégzésre. Elkötelezett a vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások betartása mellett.</p>	<p>Munkáját a bontási munkákra vonatkozó szakmai utasításokban foglaltak, illetve a munka- és környezetvédelmi szabályok utasításai szerint végzi.</p>
<p>Villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket a gyártói használati utasítások szerint kezel</p>	<p>Ismeri az egyes munkafolyamatokhoz szükséges villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket, tartozékaikat és azok gyártói és használati előírásait.</p>	<p>Törekszik a szabályos, balesetmentes, a gyártói előírások szerinti munkavégzésre</p>	<p>A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően a gyártói használati utasítás szerint kezeli.</p>
<p>Különböző épületszerkezetek (falszerkezetek,</p>	<p>Átlátja a tervdokumentációt. Ismeri a tervjeleket.</p>	<p>Elkötelezett a pontos munkavégzés és annak</p>	<p>Felelősséget vállal a kiszámított anyagmennyiségek</p>

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

	áthidalások) anyagszükségleti számításait elvégzi.	Ismeri az alapvető matematikai összefüggéseket, mértékegységeket, mértékegység-átváltási módszereket	dokumentálása mellett.	helyességéért. Önellenzést végez.
	A munkavégzés során betartja a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat	Ismeri a munkavégzéssel kapcsolatos munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett. Felismeri a munkavégzés egyes fázisaiban a veszélyhelyzeteket, ezért mindent megtesz annak elkerülésére. Nyitott a más szakma képviselőivel való együttműködésre	Felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért. Az egyéni és kollektív védőeszközöket, védőberendezéseket t rendeltetésszerűen használja.

3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	Alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése (ágazati alapvizsga)
3.2.	Szakmai előképzettség	Nem szükséges
3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
3.5.	Egyéb feltételek Pályaalkalmassági vizsgálat	Nem szükséges

4. A képzésben való részvétel feltételei

		Haladási napló, mint a Képző intézmény egységes dokumentumának naprakész adatokat tartalmazó, folyamatosan vezetett része, amely tartalmazza: az Fktv. 2. § 8. pontja szerinti, a képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylő kontaktórák foglalkozás - megtartásának időpontját, - témájának megjelölését és rövid leírását, - oktatójának nevét és aláírását, - képzésen belüli órája sorszámának megjelölését
4.1.	Részvétel követésének módja	részvevőinek aláírásával ellátott jelenléti ívet, az Fktv. 2. § 8. pontja szerinti, a képzésben részt vevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórák foglalkozás vagy nem kontaktórák foglalkozás - teljes időtartamát, - témájának megjelölését és rövid leírását, résztvevőjének nevét, valamint a részvétel elektronikus dokumentummal való igazolását vagy a résztvevők listájáról készült képernyőfotót és a képzés befejezésének dátumát."
4.2.	Megengedett hiányzás	A képzésben résztvevő hiányzása nem haladhatja meg, a Megrendelővel egyeztetett, vagy általa megadott mértéket, amely maximum a jelenléti órák

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

		<p>30%- áig terjedhet. Támogatott képzés-esetén a Megrendelővel kötött (szolgáltatási) szerződésben további feltételek szerepelhetnek. A hiányzás a haladási napló alapján követendő.</p> <p>(A felnőttképzési szerződés azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)</p>
4.3.	Egyéb feltételek	<p>Minden résztvevővel az Fktv. és végrehajtási rendelete által meghatározott tartalmú felnőttképzési szerződést kell kötni.</p> <p>Amennyiben a képzésre jelentkező kéri az előzetes tudás mérést, illetve megfelelése esetén a beszámítást, a felnőttképzési szerződésben ennek eredménye feltüntetésre kerül.</p> <p>Az előzetes tudásmérés annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai, vagy a megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni. A résztvevő által bemutatott dokumentumok tekintetében a képző intézmény egyedi elbírálás és szakmai indokok alapján dönt arról, hogy valóban beszámítható-e a dokumentummal igazolt előzetesen megszerzett tudás.</p>

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Foglalkozások óraszama	<p>384 óra</p> <p>A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény kimondja:</p> <p>9.§ (2) A szakképzés szakképző intézményen kívül</p> <p>a) részszakmára felkészítő szakmai oktatás ... keretében az Fktv. szerint a felnőttképzési tevékenység folytatására engedéllyel rendelkező felnőttképző által szervezhető.</p> <p>11. § (1) ... Ha e törvény eltérően nem rendelkezik, a szakmára vonatkozóan meghatározott rendelkezéseket a részszakmára is alkalmazni kell.</p> <p>53. § (4) A felnőttképzési jogviszony keretében folyó szakmai oktatásban</p> <p>b) a kötelező foglalkozások száma legfeljebb a nappali rendszerű szakmai oktatás kötelező foglalkozásai számának negyven százalékáig csökkenthető.</p> <p>Fentiek értelmében a Falazó kőműves részszakma megvalósítható a képzési és kimeneti követelményekben a részszakmára feltüntetett minimális óraszám (960 óra) 40%-ában, azaz 384 órában, a felnőttképzési tevékenység folytatására engedéllyel rendelkező felnőttképző által.</p>
------	------------------------	---

A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban? (A megfelelő válasz aláhúzendó.) igen /nem

Jelen képzési program távoktatásban történő megvalósítást ír elő? (A megfelelő válasz aláhúzendó.) igen /nem

Fktv. 2. §

11. távoktatás: az oktatásnak az a formája, amelynél a képzésben részt vevő személy a képzési idő több, mint felében egyedül, önállóan, a távoktatási tananyagba épített iránymutatás mellett tanul, a képzési idő kevesebb, mint felében pedig konzultációkon vagy a távoktatás vegyes képzési módszerrel történő megvalósulása (a kontaktórák képzés és a távoktatás módszereinek kombinált alkalmazása) esetén hagyományos tanórákon vesz részt, és az elsajátítási folyamat önálló megvalósításához szükséges tananyagokhoz, felmérés és útmutató anyagokat tartalmazó tanulócsomagot a felnőttképző bocsátja rendelkezésére; a konzultációkon, amelyek a kapcsolattartás bármely formájában – különösen személyes megbeszélés, internet, telefon – megvalósulhatnak, a képzésben részt vevő személy önállóan szerzett ismereteit pontosítják, illetve elmélyítik, a távoktatás minden fázisát infokommunikációs technológiai adathordozók felhasználása is segítheti

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS**6. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelemek**

	A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem megnevezése PTT szerint 3.4.1.6.2 - 3.5.2.6.2	A képzésbe beszámítható óraszám	Munkaformák, módszerek (Ld. a Tananyagegységeknél)
6.1.	Alapozás	54	54
6.2.	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai	28	28
6.3.	Teherhordó falszerkezetek	96	96
6.4.	Nem teherhordó falszerkezetek	52	52
6.5.	Kémények, szellőzők	38	38
6.6.	Boltóvek	28	28
6.7.	Nyílásáthidalók	88	88
Összesen:		384	384

6.1. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.1.1	Megnevezése	Alapozás
6.1.2	Célja	A földmunkák, alapok alapvető ismereteinek, készségeinek elsajátíttatása
6.1.3	Tartalom (témakörök)	Síkalapok fajtái, jellemzői, anyagai és szerkezeti kialakítása: –Sávalapok –Pontalapok –Lemezalapok –Gerenda- és gerendarács alapok Mélyalapok fajtái, jellemzői, anyagai és szerkezeti kialakítása: Kútalapok Szekrényalapok Cölöpalapok Résfalas alapozás Válaszfalak alapozása Alapok lépcsőztetése Alépítményi szigetelések anyagai, szigetelési technológiák Aljzat rétegrendek kialakítása talajon fekvő padló esetén A beton összetevői A beton tulajdonságait módosító adalékszerek és kiegészítő anyagok Beton előállításának módja Beton-bedolgozási technológiák

A képzés megnevezése: **FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS**

		<p>A beton-bedolgozás eszközei és gépei</p> <p>A beton szilárdulási folyamata és az ezt befolyásoló tényezők</p> <p>A betonok alkalmazási területei, osztályozásuk, jelölésük</p> <p>Betonok tömörítésének módjai különböző szerkezetek esetén</p> <p>A beton utókezelésére vonatkozó előírások</p> <p>Különleges betonok fajtái, alkalmazási területük</p> <p>Betonacélok fajtái, mérete, tulajdonságai</p> <p>Betonacél beépítése, toldása, lehorgonyzás</p> <p>Acélbetétek elhelyezése és szerepe a vasbeton szerkezetekben</p> <p>Betontakarás</p> <p>Vasszerelési munkák megkezdésének feltételei Betonozás megkezdésének feltételei</p> <p>Munkavédelmi előírások, védőruhák, védőfelszerelések</p>
6.1.4	Óraszám	54 óra
6.1.5	Munkaformák lehetnek	<p>Kontaktórák képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka.</p> <p>Nem kontaktórák képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása.</p>
6.1.6	Módszerek lehetnek	<p>Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat.</p>
6.1.7	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	<p>A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról.</p> <p>Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelt minősítésű (minimum 51%-os) teljesítése.</p>

6.2. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.2.1	Megnevezése	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai
6.2.2	Célja	Falszerkezetek építéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása, a falszerkezetek, és falazóhabarcsok anyagainak figyelembe vételével
6.2.3	Tartalom (témakörök)	<p>Természetes falazóelemek anyagai</p> <p>Kőfalazatok jellemzői Kőfalazatok anyagai, építőkövek</p> <p>Vályogszerkezetek tulajdonságai</p> <p>Mesterséges falazóelemek fajtái</p> <p>Építési kerámiák jellemzői</p> <p>Téglafalazatok anyagi jellemzői</p> <p>Vázkerámia-rendszerek ismertetése</p> <p>Pórusbeton falazóelemek ismertetése</p> <p>Mészhomoktégla falazóelemek jellemzői</p> <p>Egyszemcsés könnyűbeton falazóelemek</p> <p>Zsaluzóelemek</p> <p>Polisztirol zsaluzóelemek rendszeri jellemzői</p> <p>Vegyes anyagú falazatok</p> <p>Vasbeton falszerkezetek jellemzői, szerkezeti kialakításuk</p> <p>Falazati rendszerek típusai, korszerű falazati rendszerek</p> <p>Falazatoknál alkalmazott építési kötőanyagok (habarcsok, ragasztók) típusai, jellemzői és alkalmazási területük</p> <p>Falazóanyagok tulajdonságai, egymásra hatásuk</p>

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

		Falazóelemek szállításának, tárolásának szabályai Falazóhabarcsok készítésének folyamata Anyag-előkészítés, anyagmozgatás gépei Építési segédszerkezetek, egyszerű vakoló- és falazóállványok Téglakötési gyakorlatok Falidomkötések kialakítása, rajzi ábrázolása Falszerkezetek, falazatok anyagjelölése terveken Falazatok részletrajzai, szerkezeti kapcsolatok Alaprajzok, metszetek homlokzati tervjeleinek értelmezése Anyagszükséglet meghatározása tervdokumentáció alapján A falazás, vakolás szerszámai, gépei Munkavédelmi és környezetvédelmi előírások
6.2.4	Óraszám	28 óra
6.2.5	Munkaformák lehetnek	Kontaktórák képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórák képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása
6.2.6	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.2.7	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról. Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelő minősítésű (minimum 51%-os) teljesítése

6.3. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.3.1.	Megnevezése	Teherhordó falszerkezetek
6.3.2.	Célja	Falszerkezetek építéséhez szükséges ismeretek elsajátítása, kivitelezési munkafolyamatok megvalósítása. Különböző falszerkezetek, falazati rendszerek, építési alap-anyagok, kivitelezési eszközök és szerszámok megismertetése, azok megfelelő használata. Tervdokumentációk, műszaki rajzok értelmezése, anyagigények meghatározása.
6.3.3.	Tartalom (témakörök)	Kitűzési alapismeretek Hagyományos és digitális kitűzőeszközök, mérő- és jelölőeszközök Vízszintes mérés. A magasságmérés, szintezés eszközei Épületek kitűzésének menete Zsinórállvány készítése Falszerkezetek helyének meghatározása, kitűzése Falszerkezetek fogalma Falszerkezetek osztályozása: – Térelhatároló falak – Térosztó falak – Teherhordó falak – Nem teherhordó falak – Homogén falak – Heterogén falak A falszerkezetekkel szemben támasztott követelmények Falszerkezetek kivitelezése, falazási munkálatok ismerete A falazás általános szabályai Hagyományos és korszerű falazóanyagok, falidomkötések

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

		<p>Különböző falszerkezetek készítésének technológiai előírásai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pincefalak - Lábazati falak - Felmenő falak - Pillérek, oszlopok - Oromfalak - Térdfalak <p>Függőleges vasbeton szerkezetek készítése monolit vasbetonból:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fal - Oszlop - Pillér - Egyszerű monolit beton és vasbeton szerkezetek hagyományos és korszerű zsaluzatának elkészítése - Látszóbeton felületek kialakításának szakmai szabályai <p>Tartószerkezeti terv Falszerkezetek hibái, javítása Falazatok minőségi követelményei Falazási munkák eszközei, gépei Az anyag-előkészítés gépei Emelőgépek, munkavégzés daruval kiszolgált területen Falszerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások</p>
6.3.4.	Óraszám	96 óra
6.3.5.	Munkaformák lehetnek	<p>Kontaktórási képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka</p> <p>Nem kontaktórási képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása</p>
6.3.6.	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.3.6.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	<p>A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról.</p> <p>Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelt minősítésű (minimum 51%-os) teljesítése</p>

6.4. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.4.1.	Megnevezés e	Nem teherhordó falszerkezetek
6.4.2.	Célja	A nem teherhordó falszerkezetek építésének elsajátítása
6.4.3.	Tartalom (témakörök)	<p>A nem teherhordó falszerkezetek sajátosságai</p> <p>Nem teherhordó falszerkezetek kivitelezése, a falazási munkálatok ismerete</p> <p>Különböző falszerkezetek készítésének technológiai előírásai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Attikafalak - Mellvédfalak - Válaszfalak - Merevítőfalak - Támfalak - Vázkitöltő falak - Kerítésfalak

A képzés megnevezése: FALAZÓ KÖMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

		Falszerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások
6.4.4.	Óraszám	52 óra
6.4.5.	Munkaformák lehetnek	Kontaktórák képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka. Nem kontaktórák képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása.
6.4.6.	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projekt módszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.4.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról. Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelő minőségű (minimum 51%-os) teljesítése.

6.5. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.5.1.	Megnevezése	Kémények, szellőzők
6.5.2.	Célja	Kémények, szellőzők építésének elsajátítása
6.5.3.	Tartalom (témakörök)	Kémények rendeltetése, típusai Kémény működése, huzatot befolyásoló tényezők Kéményekkel kapcsolatos ismeretek - Falazott kéményekkel kapcsolatos alapfogalmak - Korszerű kéményrendszerek építése - Gyűjtőkémények - Kémények hibái, felújításuk, bélelési technológiák Szellőzők rendeltetése Szellőzők típusai, jellemzői Kémények készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások
6.5.4.	Óraszám	38 óra
6.5.5.	Munkaformák lehetnek	Kontaktórák képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórák képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása
6.5.6.	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projekt módszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.5.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról. Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelő minőségű (minimum 51%-os) teljesítése

A képzés megnevezése: **FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS**

6.6. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.6.1.	Megnevezése	Boltövek
6.6.2.	Célja	A vízszintes teherhordó szerkezeti ismeretek elsajátítása
6.6.3.	Tartalom (témakörök)	Boltövek anyagai, alakjai Boltövek típusai, csoportosítása Boltövek erőjátéka, teherátadási módok Boltövek részei Kőanyagú boltövek szerkezeti kialakítása Tégla boltövek szerkezeti kialakítása Monolit vasbeton boltövek készítése
6.6.4.	Óraszám	28 óra
6.6.5.	Munkaformák lehetnek	Kontaktórási képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórási képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása
6.6.6.	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projekt módszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.6.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról. Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelő minősítésű (minimum 51%-os) teljesítése

6.7. A megtanítandó és elsajátítandó tananyagelem

6.7.1.	Megnevezése	Nyílásáthidalók
6.7.2.	Célja	Hagyományos és korszerű nyílásáthidalások anyagainak és készítésének megismerése, a gyakorlati ismeretek alkalmazása
6.7.3.	Tartalom (témakörök)	Fagerendás áthidalások Monolit vasbeton áthidalások anyagai, szerkezeti kialakításuk Zsaluzás, alátámasztás, vasszerelés, hőszigetelés, betonozás Acélgerendás áthidalások Utólagos nyíláskiváltások készítése Az előre-gyártott vasbeton nyílásáthidalások típusai: –Vasbeton gerendás áthidalások – Kéregelemes áthidalások – Pórusbeton áthidalások – Zsaluelemes áthidalások – Redőnysekrényes áthidalások Előre-gyártott nyílásáthidalók hőszigetelési megoldásai Áthidalók tervi jelölése Anyagszükséglet-számítás Nyílásáthidalók készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások
6.7.4.	Óraszám	88 óra

A képzés megnevezése: FALAZÓ KÖMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

6.7.5.	Munkaformák lehetnek	Kontaktórák képzésnél: frontális oktatás, magyarázat, egyéni feladatmegoldás, csoportos munka, kooperatív csoportmunka Nem kontaktórák képzésnél: e-learning, digitális platformon történő tananyagfeldolgozás, irányított tanulás, online videó óra, oktató videók feldolgozása
6.7.6.	Módszerek lehetnek	Előadás, magyarázat, szemléltetés, gyakorlati feladatok, szituációk feldolgozása, megbeszélés, együttes és önálló tanulás, csoportos feladatmegoldás, projektmódszer, rendszerezés, megfigyelés, feladatlap kitöltése, írásbeli felelet, házi feladat
6.7.7.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i)	A résztvevők a tananyagegység végén, tanulási eredményeik mérése érdekében tudásmérésben adnak számot az elsajátítottokról. Az igazolás kiadásának feltétele a tudásmérés megfelelő minősítésű (minimum 51%-os) teljesítése

7.

7.1. A beilleszkedési, tanulási, magatartási nehézséggel küzdő tanuló és a sajátos nevelési igényű vagy fogyatékkal élő személy tekintetében a jelen szakmai program a fogyatékos típusához és fokához igazodó fejlesztő programot is tartalmazza, képző intézmény nem zárja ki a fogyatékkal élő személyeket.

A beiskolázás tekintetében azonban a Foglalkozásegészségügyi vizsgálat eredménye meghatározó. Amennyiben a képzésben való részvétel orvosi részről nem ellenjavallt, képző intézmény a következő konkrét segítséget tudja nyújtani a fogyatékos személynek:

- Látássérült, gyengén látó résztvevők esetében az előadóhoz, illetve a természetes fényforrásokhoz

közeli elhelyezés, szükség esetén helyi világítás, valamint a nyomtatott anyagok nagyított példányú biztosítása

- Hallássérültek esetében az előadóhoz közeli elhelyezés, videón átadott tananyagok feliratozása
- Mozgásukban korlátozott résztvevők esetében akadálymentesített környezet biztosítása
- Enyhe fokú értelmi fogyatékkal, vagy egyéb, igazolt tanulási nehézséggel küzdő résztvevők esetében differenciált, egyénre szabott munkaformák alkalmazásával segítjük szakmai fejlődésüket

A fogyatékkal élők egyéni segédeszközeit, fejlődésüket elősegítő felszerelésüket a szakmai képzés során korlátlanul használhatják.

7.2. Egyéb, értelmező rendelkezések a Felnőttképzési törvényből, a munkaformák, módszerek és óraszámok összefüggésében:

kontaktóra: a képzésben részt vevő személyes jelenlétét vagy - az olyan tanóra kivételével, amely olyan kompetencia átadására irányul, amely kizárólag személyes jelenlét mellett sajátítható el - interaktív és távolléti kapcsolattal vagy zárt rendszerű távoktatási képzésmenedzsment rendszerrel megvalósuló jelenlétét igénylő tanóra

konzultáció: az elsajátítandó ismeret átadását, megerősítését elősegítő, a képzésben részt vevő személy vagy csoport és az oktató, tutor közötti megbeszélés, amely interaktív és távolléti kapcsolattal, továbbá zárt rendszerű távoktatási képzésmenedzsment rendszerrel is megvalósulhat,

távoktatás: az oktatásnak az a formája, amelynél a képzésben részt vevő személy a képzési idő több, mint felében egyedül, önállóan, a távoktatási tananyagba épített iránymutatás mellett tanul, a képzési idő kevesebb,

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

mint felében pedig konzultációkon vagy a távoktatás vegyes képzési módszerrel történő megvalósulása (a kontaktórás képzés és a távoktatás módszereinek kombinált alkalmazása) esetén hagyományos tanórákon vesz részt, és az elsajátítási folyamat önálló megvalósításához szükséges tananyaghoz, felmérő és útmutató anyagokat tartalmazó tanulócsomagot a felnőttképző bocsátja rendelkezésére; a konzultációkon, amelyek a kapcsolattartás bármely formájában - különösen személyes megbeszélés, internet, telefon - megvalósulhatnak, a képzésben részt vevő személy önállóan szerzett ismereteit pontosítják, illetve elmélyítik, a távoktatás minden fázisát infokommunikációs technológiai adathordozók felhasználása is segítheti,

8. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

(ahány fő oktatásához szükséges tárgyi feltételek rendelkezésre állnak)

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	40
-----	-------------------------------	----

9. A képzésben részt vevő személy teljesítménye ellenőrzésének és értékelésének, illetve minősítésének módja

A 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről 12. paragrafusa szerint a képzési programnak tartalmaznia kell:
h) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek leírását,

A Képzés közbeni értékelés **fejlesztő értékeléssel** történik

A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni fejlesztő értékelés lehet írásbeli és/vagy szóbeli, és/vagy gyakorlati beszámoltatás. Az ismeretek számonkérésének módjai lehetnek:

- Visszakérdezés,
- Gyakorlati feladatmegoldás,
- Képzésben résztvevő visszajelzései,
- Beszélgetés,
- Feladatlap kitöltése,
- Házi feladat ellenőrzése,
- Írásbeli felelet.

A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, az a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja
A képzés nem záróvizsgával zárul.

A záróértékelés tananyagegységenként történik

Ennek feltétele, hogy a képzésben résztvevő hiányzása nem haladhatja meg jelen programban, illetve a Felnőttképzési szerződésben egyénileg szabályozott, előírt mértéket.

Minden tananyagegység végén, a tanulási eredmények mérésének céljából a képzésben résztvevők tudásmérésen vesznek részt, melynek feladatait a képző intézmény állítja össze.

A tudásmérés alapján a megszerzhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:

- Megfelelt
- Nem felelt meg.

A megszerzhető minősítésekhez tartozó követelményszintek:

- 0-50% nem felelt meg,
- 51-100% megfelelt.

A nem megfelelő minősítéshez tartozó követelményszint esetében két alkalommal lehetőséget biztosítunk a záró értékelés megismétlésére.

A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

A komplex képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése: **Tanúsítvány**

Kiadásának feltételei:

- A felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése.
- A tudásméréseken a „Megfelelt” minősítés megszerzése

10. A képzés zárása:

A részszakma megszerzésére irányuló szakmai vizsga, a kiválasztott független, akkreditált vizsgahelyen történik, s akkor kezdhető meg, ha a résztvevő eleget tett a képzési követelményeknek, s részére a Képző kiállította a Tanúsítványt.

A Részszakma megszerzéséről kiállított szakmai bizonyítvány államilag elismert alapfokú végzettséget és szakképesítést tanúsít és legalább egy munkakör betöltésére képesít

A részszakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsgarészletes leírása megtalálható itt:

https://api.ikk.hu/storage/uploads/files/kkk_epitoipar_komuves_2020pdf-1589884935565.pdf

22.oldaltól

11. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

11.1.	Személyi feltételek	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, vagy szakirányú szakképzettséggel és legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező oktató.
11.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása: Megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
11.2.	Tárgyi feltételek	Eszközjegyzék a részszakmákra: <ul style="list-style-type: none"> • mérő és jelölő eszközök; • kítűző eszközök; • kőműves munkák kézi szerszámai, eszközei • vízszigetelés eszközei, gépei, tartozékai; • faipari kéziszerszámok; • faipari gépek, eszközök, tartozékok; • szerelő és bontó szerszámok; • korszerű munkaállványok • támasztólétra; • korszerű zsaluzatok; • anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök; • építőipari elektromos kiegészítők tartozékokkal; • vizes téglavágógép tartozékokkal; • nivelláló készlet; • habarcsterítő kocsis; • betonkeverőgép; • egyéni védőeszközök; • munkabiztonsági eszközök, felszerelések; • munkakörnyezet biztosításhoz szükséges takarítóeszközök • kishaszongépjármű; • szelektív hulladéktároló edények;

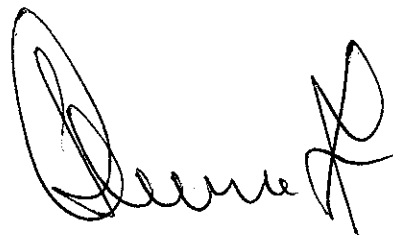
A képzés megnevezése: FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS

11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
11.3.	Egyéb speciális feltételek	=
11.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Budapest, 2022. 05. 22.

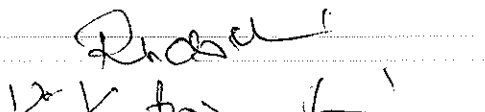
Rudolfné Dr. Katona Mária
Szakértő neve



.....
Intézmény képviselőjének aláírás:

2020/000134

A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában
szereplő nyilvántartási száma


.....
Szakértő aláírása

A képzés megnevezése: **FALAZÓ KŐMŰVES RÉSZSZAKMÁRA FELKÉSZÍTŐ SZAKMAI OKTATÁS**

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése: **Falazó kőműves**

részsakképesítés (rész-szakmára felkészítő szakmai oktatás)

Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma: : **E/2022/000089**

A-Z Szerezz Szakmát Kft.

1115 Budapest, Etele út 34/B fszt. 5.
Engedélyszáma:

Szakértői megállapítások:

1., A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.

2., A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.

Szakértői vélemény kelte: 2022. 05. 22.

Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma:

Rudolfné dr. Katona Mária, 2020/000134

Szakértő aláírása:

