

A szakirányú oktatás képzési programja
Tantárgyalapú oktatásszervezés esetén

I. ÖSSZEFOGLALÓ ADATOK

1. A szakma alapadatai

1.	Az ágazat megnevezése:	Építőipar
2.	A szakma megnevezése:	Kőműves
3.	A szakma azonosító száma:	4 0732 06 08
4.	A szakma szakmairányai:	a szakmának nincs szakiránya
5.	A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:	4
6.	A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje:	4
7.	Ágazati alapoktatás megnevezése:	Építőipari ágazati alapoktatás
8.	Kapcsolódó részzakmák megnevezése:	Falazó kőműves, Gépi vakoló
9.	Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama:	Szakképző iskolai oktatásban (3 év): 140 óra, Szakképző iskolai oktatásban (2 év): 160 óra
10.	A szakirányú oktatásra egy időben fogadható tanulók, illetve képzésben részt vevő személyek maximális létszáma: <small>(Figyelem! A duális képzőhely a szakképzési munkaszerződés megkötését megelőzően a tanulók, illetve a képzésben részt vevő személyek számára – jogszabályban foglalt rendelkezések megtartásával – kiválasztási eljárást folytathat le. Szakképzési munkaszerződés azzal a tanulóval, illetve a képzésben részt vevő személlyel köthető, aki a szakmára előírt egészségügyi feltételeknek és pályalkalmassági követelményeknek megfelel.!)</small>	12 fő

11.	A képzés célja:	A festő, mázoló, tapétázó szakmához szükséges elméleti és gyakorlati tananyag elsajátítása
12.	A képzés célcsoportja (iskolai/szakmai végzettség):	Alapfokú iskolai végzettség

2. A szakirányú oktatás szakmai kimeneti követelményei (forrás: KKK)

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Bekapcsolódik a munkaterület átvételi folyamatába. Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez. Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet.	Megérti a munkaterület és a munka átvételének fontosságát. Ismeri az átadás-átvétel dokumentálásának folyamatát. Ismeri a kivitelezési munka résztvevőit.	Elkötelezett a pontos, precíz munkavégzés és dokumentálás mellett.	Irányítás mellett átadja, átveszi a munkaterületet és dokumentálja az átadást, átvételt.
2	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.
3	Kialakítja az építési technológiai folyamatok sorrendiségét.	Magabiztosan ismeri az építési-technológiai folyamatok helyes sorrendjét.	Törekszik a munkavégzésből adódó kockázat minimalizálására. Elkötelezett a biztonságos munkavégzés mellett. Törekszik a munkavédelmi és a biztonsági szabályok betartása mellett a legjobb kivitelezési megoldások alkalmazására.	Munkáját a technológiai utasítások és az építő- és segédanyagok felhasználási utasításaiban leírtak pontos betartásával végzi. Magára nézve kötelezőnek tartja a szakszerű kivitelezési megoldásokat.

4	Kiválasztja és szakszerűen felhasználja a kőműves munkák végzéséhez szükséges építő- és segédanyagokat.	Átfogóan 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.
5	Tervdokumentáció alapján vízszintes és függőleges értelemben kitűzi az egyszerű épületek és megépítendő épületszerkezetek helyét.	Alapszinten 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 épületszerkezeteket.
6	A tereprendezéssel és alapozással összefüggésben kézi földmunkát végez.	Ismeri a talajfajtákat és az azok megmunkálásához szükséges kéziszerszámokat.		Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.
7	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.	
8	Tervdokumentáció alapján kő, kerámia, pórusbeton, beton és polisztirolhab 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.

9	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.	
10	Korszerű égéstermékkelvezető berendezéseket (kéményeket) és szellőzőket épít. Meglévő, hagyományos (falazott) égéstermékkelvezető berendezések (kémények) falazatát helyreállítja.	Ismeri a korszerű és hagyományos kémények, szellőzők anyagait. Ismeri a korszerű (előregyártott elemes) és hagyományos kémények építési technológiáját, valamint kapcsolatukat más épületszerkezetekhez.	Betartja a korszerű kémények építésére vonatkozó szabványokat, gyártói utasításokat, előírásokat. Törekszik a kémények, szellőzők szakszerű kivitelezésére.	
11	Födémeket épít előregyártott szerkezetek felhasználásával.	Ismeri az előregyártott födémszerkezetek anyagait és szerkezeti kialakításukat.	Törekszik a kivitelezési sorrend betartására a munkavédelmi szabályok betartása mellett.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.
12	Falazatok, vakolatok és kémények készítéséhez szükséges munkaállványt épít és bont. Előregyártott áthidalók és födém szerkezetek építéséhez elhelyező állványt épít és bont.	Ismeri a falazáshoz és vakoláshoz szükséges hagyományos és korszerű munkaállványok, az előregyártott szerkezetek beépítéséhez szükséges elhelyező állványok építési és bontási sorrendjét, előírásait.	Törekszik a balesetmentes munkavégzésre.	

13	Monolit beton aljzatokat, esztrichet, valamint alapesteket, vasbeton fal, pillér, oszlop, földém, koszorú, áthidaló és lépcső szerkezeteket épít.	Ismeri a helyszíni monolit beton és vasbeton szerkezetek anyagait, azok tulajdonságait, és a készítésükre vonatkozó technológiai előírásokat. Ismeri az esztrichek anyagait, készítésükre vonatkozó technológiai előírásokat.	Felismeri a munkavégzés egyes fázisaiban a veszélyhelyzeteket, ezért mindent megtesz annak elkerülésére. Nyitott a más szakmák képviselőivel való együttműködésre.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért. Önellenőrzést végez, saját hibáit javítja.
14	Egyszerű beton és vasbeton szerkezetek zsaluzását, vasalását végzi. Egyszerű látszóbeton szerkezetet épít.	Ismeri a fűrészárak fajtáit, megmunkálásuk módjait. Ismeri az egyszerű zsaluzatok készítésének szakmai szabályait. Ismeri a vasalási terveket. Ismeri a betonacélok szerkezetekben elfoglalt szerepét. Ismeri a látszóbeton felületek kialakításának technológiai előírásait.	Törekszik a vonatkozó kivitelezési előírások betartására.	
15	Falazó és vakoló habarcsot állít elő kézi és gépi úton.	Ismeri a falazó és vakoló habarcsok alapanyagait, a hagyományos és korszerű habarcsok előállításának technológiáját.	Törekszik a minőségi munkavégzésre.	Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.
16	Beltéri és kültéri felületeken kézi és gépi vakolást végez hagyományos és korszerű vakolóanyagokkal.	Ismeri a bel- és kültérre alkalmas vakolóanyagokat, azok tulajdonságait, a vakolási technológiákat.	Törekszik a vonatkozó kivitelezési előírások és a vonatkozó munkavédelmi szabályok betartására.	Felelősséget vállal az elkészült vakolatok minőségéért. Önellenőrzést végez, saját hibáit javítja.
17	Homlokzatok komplex hőszigetelését (teljes hőszigetelő rendszer - THR) végzi.	Ismeri a THR készítésének anyagait, technológiáját.		Felelősséget vállal az önállóan elvégzett munkájáért.

18	Beton, kő és kerámia anyagú térburkolatot fektet.	Ismeri a térburkolatok készítésének anyagait, technológiáját.		Önellenzést végez, saját hibáit javítja.
19	Látszó téglaburkolatú réteges falszerkezetet készít.	Ismeri a látszó téglaburkolatú réteges falszerkezetek készítésének anyagait, technológiáját.		
20	Épületszerkezetek bontási és átalakítási munkáit a vonatkozó szakmai szabályok, előírások szerint végzi. Utólagos nyílásáttöréseket és kiváltásokat készít.	Ismeri a bontási és átalakítási munkák helyes technológiai sorrendjét. Ismeri a bontási és átalakítási munkák kihatását a megmaradó épületszerkezetekre. Ismeri az utólagos nyílaskiváltások készítésének technológiáját. Ismeri a bontási hulladékok kezelési szabályait.	Törekszik a balesetmentes munkavégzésre. Elkötelezett a vonatkozó hulladékgazdálkodási előírások betartása mellett.	Munkáját a bontási munkákra vonatkozó szakmai utasításokban foglaltak, illetve a munka- és környezetvédelmi szabályok utasításai szerint végzi.
21	Villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket a gyártói használati utasítások szerint kezel.	Ismeri az egyes munkafolyamatokhoz szükséges villamos kéziszerszámokat és építőipari kisgépeket, tartozékaikat és azok gyártói és használati előírásait.	Törekszik a szabályos, balesetmentes, a gyártói előírások szerinti munkavégzésre.	A munka megkezdése előtt a munkaeszközök biztonságos állapotáról meggyőződik, azokat rendeltetésüknek megfelelően a gyártói használati utasítás szerint kezeli.
22	Alapvető irodai szoftvereket alapszinten kezel. Portfóliót készít, prezentációt állít össze, digitális eszközöket használ.	Ismeri az alapvető irodai szoftvereket (elektronikus dokumentumok, prezentációk), azok készítési szabályait, előírásait, jellemző formáit.	Fogékony az új szoftverek megismerése iránt. Szakmai szakkifejezéseket használ írásban és szóban. Elkötelezett munkájának pontos dokumentálása iránt.	Önállóan képes dokumentumokat, prezentációkat és egyszerűbb webes tartalmakat előállítani, befogadni és megosztani.

23	Különböző épületszerkezetek (alaptestek, falszerkezetek, áthidalások, födémek, koszorúk, vakolatok, szigetelések, burkolatok) anyagszükségleti számításait elvégzi.	Átlátja a tervdokumentációt. Ismeri a tervjeleket. Ismeri az alapvető matematikai összefüggéseket, mértékegységeket, mértékegység-átváltási módszereket.	Elkötelezett a pontos munkavégzés és annak dokumentálása mellett.	Felelősséget vállal a kiszámított anyagmennyisége k helyességéért. Önellenőrzést végez.
24	A munkavégzés során betartja a kőműves szakmára vonatkozó munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Ismeri a kőműves munka végzésével kapcsolatos munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi szabályokat.	Elkötelezett a biztonságos és balesetmentes munkavégzés mellett.	Felelősséget vállal önmaga és munkatársai biztonságáért. Az egyéni és kollektív védőeszközöket, védőberendezéseket rendeltetésszerűen használja.
25	Felhasználói szinten ismeri a korszerű 3D modellezési technológiákhoz (pl.: BIM) kapcsolódó információkinyerési lehetőségeket és a munkája során szükség esetén ezeket alkalmazza.	Ismeri a BIM technológiával készített 3D modelleket és formátumokat kezelő szoftvereket és a modellek információtartalmát képes kinyerni a feladatellátáshoz szükséges mértékben.		Munkája során a kinyert adatokat megfelelően dokumentálja és tárolja, illetve gondoskodik az adatok elérhetőségének biztosításáról.

3. A szakirányú oktatásba történő belépés feltételei (Forrás: KKK)

1.	Sikeres ágazati alapvizsga	
2.	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat	szükséges

4. A szakirányú oktatás megszervezéséhez szükséges személyi feltételek a duális képzőhelyen

Funkció		Végzettség	Szakképzettség (szakképesítés)	Szakirányú szakmai gyakorlat	Egyéb (pl. kamarai gyakorlati oktatói vizsga)
1.	Oktató	Szakirányú felső- vagy középfokú végzettség, esetleg mestervizsga			kamarai gyakorlati oktatói vizsga

5. A szakirányú oktatás megszervezéséhez szükséges tárgyi feltételek

1.	Helyiségek (tanterem, tanműhely, tanterem, adminisztrációs iroda, irattár stb.):	szaktanterem, tanműhely, számítógépterem
2.	Eszközök és berendezések (Forrás: KKK):	<ul style="list-style-type: none"> ● 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;

		<ul style="list-style-type: none"> ● korszerű zsaluzatok; ● anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök; ● építőipari elektromos kisgépek tartozékokkal; ● térkő roppantó, térkővágó gép; ● vizes téglavágógép tartozékokkal; ● nivelláló készlet; ● habarcterítő kocsi; ● 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;
3.	A tananyag-, illetve tematikai egységek (tantárgyak, témakörök) teljesítéséhez szükséges anyagok és felszerelések:	ld. 2 sor
4.	Egyéb speciális feltételek:	-----

6. A szakirányú oktatás tervezett időtartama (Forrás: PTT)

1.	Gyakorlati helyszínen lebonyolított foglalkozások (óra):	<i>tanulói jogviszonyban: 1526</i>	<i>tanulói jogviszonyban: 64%</i>
2.	Tantermi/elméleti foglalkozások (óra):	<i>tanulói jogviszonyban: 865</i>	<i>tanulói jogviszonyban: 36%</i>

3.	A foglalkozások összes óraszám:	<i>tanulói jogviszonyban: 2391</i>	100%
----	---------------------------------	------------------------------------	------

Tanulói jogviszony óraterve 3 éves képzés

Tantárgy megnevezése	9. évf.		10. évf.		11. évf.		Összesen
	heti óraszám	éves óraszám	heti óraszám	éves óraszám	heti óraszám	éves óraszám	
Kommunikáció - magyar nyelv és irodalom	2	72	2	72	2	62	206
Idegen nyelv	2	72	1	36	1	31	139
Matematika	2	72	3	108	2	62	242
Történelem és társadalomismeret	3	108	0	0	0	0	108
Természetismeret	3	108	0	0	0	0	108
Testnevelés	4	144	1	36	1	31	211
Osztályközösség-építő Program	1	36	1	36	1	31	103
Digitális kultúra	1	36	1	36	1	31	103
Pénzügyi és munkavállalói ismeretek	0	0	0	0	1	31	31
Közismeret összesen	18	648	9	324	9	279	1251
Munkavállalói ismeretek	0,5	18	0	0	0	0	18
Munkavállalói idegen nyelv (elmélet)	0	0	0	0	1	31	31
Építőipari alapismeretek	3,5	126	0	0	0	0	126
Építőipari rajzi alapismeretek	2	72	0	0	0	0	72
Munka- és környezetvédelem	1	36	0	0	0	0	36
Földmunkák, alapok	0	0	1	36	0,5	15,5	51,5
Falszerkezetek	0	0	2	72	1	31	103
Nyílásáthidalók, boltövek	0	0	1,5	54	0,5	15,5	69,5

Koszorúk, födégek, boltozatok	0	0	1,5	54	1	31	85
Lépcsők, rámpák	0	0	1,5	54	0,5	15,5	69,5
Vakolási munkák	0	0	1,5	54	0,5	15,5	69,5
Kültéri burkolatok	0	0	0,5	18	1	31	49
Szakmai számítások	0	0	1,5	54	1	31	85
Szakmai elmélet összesen:	7	252	11	396	7	217	865
Építőipari kivitelezési alapismeretek	9	324	0	0	0	0	324
Földmunkák, alapok	0	0	1	36	1,5	46,5	82,5
Falszerkezetek	0	0	4,5	162	3	93	255
Nyílásáthidalók, boltövek	0	0	1	36	1,5	46,5	82,5
Koszorúk, födégek, boltozatok	0	0	3,5	126	4	124	250
Lépcsők, rámpák	0	0	1	36	3	93	129
Vakolási munkák	0	0	1,5	54	1	31	85
Kültéri burkolatok	0	0	0,5	18	1	31	49
Szakmai portfólió (elméletigényes gyakorlat)	0	0	1	36	1,5	46,5	82,5
Szakmai számítások	0	0	0	0	1,5	46,5	46,5
Szakmai gyakorlat összesen:	9	324	14	468	18	465	1257
Összefüggő nyári szakmai gyakorlat				140			140
Kötelező összesen	34	1224	34	1188	34	961	3373

Tanulói jogviszony óraterve 2 éves képzés

Ssz.	Tantárgy megnevezése	11. évf.				12. évf.		Összesen
		első félév		második félév				
		heti óraszám	éves óraszám	heti óraszám	éves óraszám	heti óraszám	éves óraszám	
3.	Osztályközösség-építő Program	0,5	9	0,5	9	0,5	15,5	24,5
	Közismeret összesen	0,5	9	0,5	9	0,5	15,5	33,5
4.	Munkavállalói ismeretek	0,5	9	0,5	9	0	0	18
5.	Munkavállalói idegen nyelv	0	0	2	36	0	0	36
6.	Építőipari alapismeretek	7	126	0	0	0	0	126
7.	Építőipari rajzi alapismeretek	4	72	0	0	0	0	72
8.	Földmunkák, alapok	0	0	0,5	9	2	62	71
9.	Falszerkezetek	2	72	3	54	2	62	188
10.	Nyílásáthidalók, boltövek	0	0	2	36	1,5	46,5	82,5
11.	Koszorúk, födémek, boltozatok	2	72	3,5	63	2	62	197
12.	Lépcsők, rámpák	0	0	2,5	45	1,5	46,5	91,5
13.	Vakolási munkák	0	0	2,5	45	1	31	76
14.	Kültéri burkolatok	0	0	0	0	1	31	31
15.	Szakmai portfólió	0	0	3	54	1	31	85
16.	Szakmai számítások	0	0	0	0	3,5	108,5	108,5
	Szakmai elmélet összesen:	15,5	279	19,5	351	15,5	480,5	1110,5
17.	Építőipari kivitelezési alapismeretek gyakorlat	18	324	0	0	0	0	324
18.	Munka- és környezetvédelem gyakorlat	0	0	1	18	1	31	49
19.	Földmunkák, alapok gyakorlat	0	0	0,5	9	1	31	40
20.	Falszerkezetek gyakorlat	0	0	3	54	3	93	147
21.	Nyílásáthidalók, boltövek gyakorlat	0	0	1,5	27	2,5	77,5	104,5

22.	Koszorúk, fődémek, boltozatok gyakorlat	0	0	2	36	5	155	191
23.	Lépcsők, rámpák gyakorlat	0	0	2,5	45	1,5	46,5	91,5
24.	Vakolási munkák gyakorlat	0	0	3,5	63	2	62	125
25.	Kültéri burkolatok gyakorlat	0	0	0	0	2	62	62
	Összefüggő szakmai gyakorlat				140		0	140
	Gyakorlat összesen	18	324	14	392	18	558	1274
	Kötelező összesen	34	612	34	752	34	1054	2418

II. A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA A FENTI TÁBLÁZATOK DUÁLIS KÉPZŐHELYEN MEGVALÓSULÓ SZAKMAI GYAKORLATAIHOZ

7. Tanulási területek (Forrás: PTT)

	A tanulási terület belső azonosító száma és megnevezése	Gyakorlati helyszínen lebonyolított foglalkozások (óra)	Tantermi/elméleti foglalkozások (óra)	A tanulási terület foglalkozásainak összes óraszám
1.	Falfelületek festése, díszítése <i>Falfelületek festése, díszítése (elmélet)</i>	tanulói jogviszonyban: 397 <i>tanulói jogviszonyban: 62</i>	170	tanulói jogviszonyban: 567 <i>tanulói jogviszonyban: 62</i>
2.	Mázolási ismeretek	tanulói jogviszonyban: 294	134	tanulói jogviszonyban: 428
3.	Tapétázási munkák ismerete	tanulói jogviszonyban: 273	170	tanulói jogviszonyban: 433
4.	Összefüggő szakmai gyakorlat	tanulói jogviszonyban: 140	0	tanulói jogviszonyban: 140
	A tanulási területek összes óraszám:	tanulói jogviszonyban: 1166	474	tanulói jogviszonyban: 1630

II. A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA

ELSŐ TANULÁSI TERÜLET: Szobafestő, díszítő munkák – Falfelületek festése, díszítése

1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása (Forrás: KKK és PTT)

TEA-s.sz.	Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Falfelületek festése, díszítése	Felújításra szoruló kül- és beltéri felületeket vizsgál és mér fel.	Ismeri az alapfelületek vizsgálatának lépéseit, a festendő felületek nagyságának megállapítását.	Teljesen önállóan	Együtműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodó-készség, kommunikációs készség	Digitális tervrajz olvasása
	A felületvizsgálat eredményének megfelelően felépíti a bevonatrendszert.	A felületvizsgálat alapján megfelelő bevonatrendszer ajánlása a festendő felületre	Teljesen önállóan		Műszeres vizsgálatok elemzése
	A megrendelőnek színtervet és díszítési technológiát ajánl.	Ismeri a színek téralakító, lélektani hatásait, valamint az esztétikus, harmonizáló díszítési technikákat.	Teljesen önállóan		Számítógépes színtervet, látványtervet készít, nyomtat. Számítógéppel sablont tervez, digitális vágógéppel kivágja azt.

	A technológiának megfelelően elvégzi a festési-díszítési munkákat.	Ismeri a megfelelő szerszámokat, eszközöket, technológiai utósításokat, munka- és balesetvédelmi rendelkezéseket.	Teljesen önállóan	A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, amelyeket saját mappába rendez.
	Elvégzi a befejező munkákat.	Ismeri a befejező munkálatokra vonatkozó szabályokat, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan	A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, amelyeket saját mappába rendez.

A tanulási területhez tartozó tantárgyak és témakörök óraszámja (Forrás: PTT) (zárójelben a felnőttképzési jogviszony óraszámja)						
		A (szakirányú) oktatás évfolyama				Összes óraszámja
		1/9.	2/10.	3/11.		
Tanulási terület megnevezése	Tantárgyak és a témakörök megnevezése	Az évfolyam összes óraszámja				
Falfelületek festése, díszítése	Falfelületek festése, díszítése tárgy témakörei:	0	180	217		
	Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete	0	96	76		
	Festési munkálatok anyag és gyártásismerete	0	24	25		
	Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet	0	24	50		
	Szakmai számítás	0	24	50		
	Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem	0	12	16		

Tanulási terület összórászama:	0	180	217			397
<i>Falfelületek festése, díszítése (elmélet)</i>	0	0	62			62
Tanulási terület összórászama:	0	0	62			62

MÁSODIK TANULÁSI TERÜLET: Mázolási ismeretek

1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása (Forrás: KKK és PTT)

TEA-s.sz.	Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Mázolási ismeretek	Megvizsgálja a festendő alfelületet, a vizsgálatok eredménye függvényében a felületet előkezeli kül- és beltérben.	Ismeri a felületdiagnosztika lépéseit, a kapott eredmények dokumentálásának módját.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodó-készség, kommunikációs készség.	Műszerek alkalmazása, értékek elemzése
	Felvonul a munkaterületre a szükséges gépekkel, szerszámokkal, eszközökkel.	Ki tudja választani a megfelelő szerszámokat, eszközöket, gépeket.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
	Megállapítja a megfelelő technika, anyag használatát, szakszerű bevonatrendszert épít fel.	Ismeri a mázolóanyagokat, a bevonatrendszerek felépítését.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.

	A mázolás díszítését megtervezi, szakszerűen kivitelemzi.	Ismeri a mázolás díszítési technikáit.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, majd saját mappába rendezi őket.
	Felhordja a speciális bevonatokat.	Ismeri a speciális bevonatok előírásait, anyagait, technikáit.	Instrukció alapján részben önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, majd saját mappába rendezi őket.
	Elvégzi az utómunkálatokat.	Ismeri a munka-, baleset-, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.

A tanulási területhez tartozó tantárgyak és témakörök óraszámja (Forrás: PTT) (zárójelben a felnőttképzési jogviszony óraszámja)

		A (szakirányú) oktatás évfolyama					Összes óraszámja
		1/9.	2/10.	3/11.			
Tanulási terület megnevezése	Tantárgyak és a témakörök megnevezése	Az évfolyam összes óraszámja					
Mázolási ismeretek	Mázolási ismeretek tárgy témakörei:	0	108	186			
	Alapfelületek vizsgálata	0	18	0			
	Mázolás szakmai ismerete, technológiája	0	36	58			
	Mázolóanyagok, segédanyagok anyagismerete	0	18	28			

Mázolás díszítómunkái	0	9	28			
Mázolási munkák szakmai számítása	0	18	56			
Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelmi előírások	0	9	16			
Tanulási terület összórászáma:	0	108	186			294

HARMADIK TANULÁSI TERÜLET: Tapétázási munkák ismerete

1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása (Forrás: KKK és PTT)

TEA-s.sz.	Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Tapétázási munkák ismerete	Szakszerűen megvizsgálja az alapfelületet.	A felületdiagnosztika lépéseinek, eszközeinek ismerete.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodó-készség, kommunikációs készség.	Műszerek használata, értékek elemzése
	Meghatározza a tapétázás anyag-, idő-, munkadíjszükségletét.	Ismeri a vonatkozó rendeleteket, normákat, szorzókat.	Teljesen önállóan		Digitális tervdokumentációk értelmezése. Egyedi tapéta tervezése
	Felvonul a tapétázáshoz szükséges eszközökkel, szerszámokkal, gépekkel.	Ismeri a tapétázás előkészítéséhez, kivitelezéséhez szükséges szerszámokat, eszközöket.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.

	Szakszerűen elvégzi a tapétázási munkákat.	Ismeri a tapétázás technológiai lépéseit, előírásait, szakmai követelményeit.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
	Elvégzi a tapétázás díszítését.	Ismeri a tapétatípusnak megfelelő díszítési lehetőségeket.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, majd saját mappába rendezi őket.
	Elvégzi az utómunkálatokat.	Ismeri a vonatkozó munka-, baleset-, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen, amelyeket saját mappába rendez.
	Felhasználói szinten ismeri az Épületinformációs modellezéshez kapcsolódó információkinyerési lehetőségeket és a munkája során szükség esetén alkalmazza ezeket.	Ismeri a BIM technológiával készített 3D modelleket és formátumokat kezelő szoftvereket. Ismeri a feladatellátásához szükséges információtartalmának kinyerési módjait.	Teljesen önállóan		BIM rendszer

A tanulási területhez tartozó tantárgyak és témakörök óraszámja (Forrás: PTT) (zárójelben a felnőttképzési jogviszony óraszámja)

		A (szakirányú) oktatás évfolyama					Összes óraszámja
		1/9.	2/10.	3/11.			
Tanulási terület megnevezése	Tantárgyak és a témakörök megnevezése	Az évfolyam összes óraszámja					

Tapétázási munkák ismerete	Tapétázási munkák ismerete tárgy témakörei:	0	180	93			
	Felületvizsgálat, -előkészítés, -előkezelés	0	14				
	Tapétázási munkák szakmai ismerete	0	54	42			
	Tapétázás anyagismerete	0	28	14			
	Tapéták csoportosítása gyártástechnológia	0	28				
	Tapétázási munkák szakmai számításai	0	28	14			
	Díszítési technológiák	0	28	14			
	Épületinformációs modellezés (BIM)	0	0	9			
	Tanulási terület összóraszáma:	0	180	93			273

A szakmai gyakorlati tantárgyak oktatása során alkalmazott módszerek és munkaformák

Gyakorlati helyszínen le-				
---------------------------	--	--	--	--

bonyolított foglalkozások óraszámja és ajánlott szervezési módja:	a szakmai vizsga feladataihoz illetve a PTT-ben meghatározott tartalmakhoz igazodó feladatok	a KKK és a PTT alapján	óraszám igény szerint	egyéni és páros munka, bemutatás, projektfeladat
Értékelés				
Az előzetes tudás, tapasztalat és tanulási alkalmasság megállapítása (diagnosztikus értékelés):	korábbi munkatapasztalat, kommunikációs készség, motiváció mérése egyéni módszerekkel (teszt, beszélgetés)			
A tantárgy oktatása során alkalmazott teljesítményértékelés (formatív értékelés):	Az festő, mázoló, tapétázó szakmához szükséges gyakorlati ismeretek elsajátításának mérése, értékelése. A különböző technológiák, munkafolyamatok készségi szintre emelése, felkészítés a balesetmentes, önálló, kreatív, pontos, minőségi munkavégzésre és ennek értékelése. Az udvarias viselkedés, megfelelő kommunikáció normáinak megtanítása és az elsajátítási szintjének mérése, értékelése. Folyamatos visszajelzések. A tudásszint mérésére gyakorlati feladatokon keresztül szóbeli szöveges formában és érdemjeggyel. Az egyes munkafolyamatok értékelése, munkafolyamatonként egy érdemjeggyel			
Minősítő, összegző és lezáró teljesítményértékelés (szummatív értékelés):	Írásbeli	a gyakorlaton nem releváns		
	Gyakorlati feladat	munkafolyamatonként szóbeli értékelés és érdemjegy		
Az érdemjegy megállapításának módja (pl. tantárgyanként egy-egy osztályzat):	egy munkafolyamatra egy érdemjegy az adott tantárgyon belül			
A szakmai gyakorlat tantárgy oktatásához szükséges személyi feltételek				

Gyakorlati helyszínen lebonyolított foglalkozásokhoz szükséges szakemberek száma, végzettsége, szakképzettsége (szakképesítése) és szakirányú szakmai	Szakirányú felsőfokú vagy középfokú végzettség (esetleg mestervizsga), kamarai gyakorlati oktatói képzés
--	--

gyakorlata:	
A tantermi/elméleti foglalkozásokhoz szükséges szakemberek száma, végzettsége, szakképzettsége (szakképesítése) és szakirányú szakmai gyakorlata:	nem releváns