

# HELYI KÉPZÉSI PROGRAMJA -2025

Szobafestő mázólo és tapétázó

4 0732 06 05

Készítette a Műszaki munkaközösség

Battyányi József, Banga Sándor

2025. szeptember 01.

## I. A SZAKMA ALAPADATAI

1. Az ágazat megnevezése: Építőipar
2. A szakma megnevezése: Festő, mázólo, tapétázó
3. A szakma azonosító száma: 4 0732 06 05
4. A szakma szakmairányai: —
5. A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
6. A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
7. Ágazati alapoktatás megnevezése: Építőipar
8. Kapcsolódó részsakmák megnevezése: Szobafestő
9. A szakképzésbe történő belépés feltételei:
  - 9.1. Iskolai előképzettség: Alapfokú iskolai végzettség
  - 9.1. Alkalmassági követelmények
    - a) Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges
    - b) Pályaalkalmassági vizsgálat a szakirányú oktatás megkezdése előtt: nem szükséges

## II. 1. A KÉPZÉS SZERKEZETE ÉS TARTALMA

- 1.1. Az ágazati alapoktatásban (a szakképző iskola 9. évfolyamán) 1 óra a közismereti szabadsáv terhére szabadon a felhasználható időkeret. A szakmai foglalkozások száma heti 17, összesen 612 óra.
- 1.2. A szakirányú oktatásban való részvétel feltétele a sikeres ágazati alapvizsga letétele.
- 1.3. A szakirányú oktatásban (10-11 évfolyamon) duális képzésben vesznek részt a tanulók, a szakmai foglalkozások száma heti 27 óra. (A 11. évfolyamon a közismereti szabad sáv terhére növelt +2 órával). A szakirányú oktatás összes óraszám: 1809.
- 1.4. Tanulói jogviszonyban, 3 éves szakképző iskolai oktatásban a szakmai foglalkozások száma (közismereti tartalom nélkül) összesen 2421 óra.
- 1.5. A szakirányú oktatásban a képzés Ágazati képzőközpontban zajlik, szakirányú ismeret néven összefogva a gyakorlati tantárgyi tartalmakat, ami a 10. és 11. évfolyamon heti 17,5 óra (kétheti 5 teljes nap). Két hetente 3 nap tantermi foglalkozások keretében heti 9,5 óra elméleti foglalkozásokon vesznek részt a tanulók.

2.1. A TANULÁSI TERÜLETEKHEZ RENDELTE TANTÁRGYAK ÉS TÉMAKÖRÖK ÓRASZÁMA AZ ÁGAZATI ALAPOKTATÁSBAN

	Helyi programterv szerint	Évfolyam összes óraszám/heti óraszám	612	17
	Programterv szerint	Évfolyam összes óraszám	576	16
<b>Tanulási terület</b>	<b>Tantárgy</b>	<b>Témakörök/évfolyamonként</b>	9.	
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	<b>Munkavállalói ismeretek</b>		<b>18</b>	
		Álláskeresés	5	
		Munkajogi alapismeretek	5	
		Munkaviszony létesítése	5	
		Munkanélküliség	3	
<b>Építőipari közös ismeretek</b>	<b>Építőipari alapismeretek</b>		<b>126</b>	
		Az építőipar feladata, felosztása	9	
		Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői	9	
		Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre	21	
		Az épített környezet, települések, települési infrastruktúra	12	
		Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete	15	
		Épületszerkezetek fogalma, rendeltetése, csoportosítása	12	
		Építési technológiák, építési módok	12	
		Az építőipar és a digitalizáció kapcsolata	36	
	<b>Építőipari kivitelezési alapismeretek</b>		<b>360</b>	
	Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete	36		

		Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása	36	
		Építőipari alapfeladatok készítése	252	
		Dokumentáció és prezentáció	36	
	Építőipari rajzi alapismeretek		<b>72</b>	
		Rajzi alapfogalmak	9	
		Műszaki rajzok készítése	45	
		Szabadkézi rajzok készítése	18	
	Munka- és környezetvédelem		<b>36</b>	
		Általános munkavédelmi ismeretek	14	
		Tűzvédelem	4	
		Környezetvédelem	6	
		A munkavédelem építőipari vonatkozásai	12	

## 2.2. A TANULÁSI TERÜLETEKHEZ RENDELT TANTÁRGYAK ÓRASZÁMA AZ SZAKIRÁNYÚ OKTATÁSBAN

### 2. A szakirányú oktatás tervezett időtartama

Tantárgyak és heti óraszámok		10. évfolyam	11. évfolyam	10-11. óraszám összesen
Szakirányú oktatás	Szakmai portfólió		<b>1</b>	31
	Falfelületek festése, díszítése	<b>4,5</b>	<b>4</b>	286
	Mázolási ismeretek	<b>2</b>	<b>2,5</b>	149,5
	Tapétázási munkák ismerete	<b>3</b>	<b>2</b>	170
	Festő, mázoló, tapétázó munkák	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	1172,5
<b>Szakirányú oktatás összesen</b>		<b>27</b>	<b>27</b>	1809
Tanítási hetek száma		36	31	
<b>Szakirányú oktatás összes minimális óraszám</b>		<b>972</b>	<b>837</b>	1809

A táblázat a minimális óraszámokat tartalmazza, az óraszám az éves munkarend (évközi kiegészítő és nyári gyakorlat), valamint az életkor függvényében változhat.

### 3. A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA

#### 3.1 ÁGAZATI ALAPOKTATÁS

##### 3.1.1 Munkavállalói ismeretek megnevezésű tanulási terület 18/18 óra

###### *A tanulási terület tartalmi összefoglalója*

A Munkavállalói ismeretek tanulási terület elsajátításával a tanuló önismeretet szerez, meghatározza a céljait. Megismerkedik környezetének munkaerőpiaci helyzetével. Megtanulja, milyen foglalkoztatási formában tud majd elhelyezkedni munkavállalóként. Megismeri, hogy tanulói jogviszonyában is foglalkoztatható szakképzési munkaviszony keretében. Megtanulja az ehhez a jogviszonyhoz kapcsolódó jogait és kötelezettségeit. A tanuló megismeri a munkavállaláshoz, a munkaviszony létesítéséhez szükséges alapismereteket, amelyeket a gyakorlati, mindennapi tevékenysége során alkalmazni tud.

###### *3.1.1.1 Munkavállalói ismeretek tantárgy*

**18/18 óra**

###### *A tantárgy tanításának fő célja*

A tanuló általános felkészítése az álláskeresés módszereire, technikáira, valamint a munkavállaláshoz, a munkaviszony létesítéséhez szükséges alapismeretek elsajátítására.

#### 3. Tanulási területek

	A tanulási terület megnevezése	A tanulási területekhez rendelt tantárgyak megnevezése	Tantermi foglalkozások (óra)	Gyakorlati foglalkozások (óra)	10. évfolyam éves óraszám a	11. évfolyam éves óraszám a	összes óraszám
1.	Szakmai portfólió	1.1. Szakmai portfólió	31	0	0	31	31
2.	Szobafestő, díszítő munkák	2.1. Falfelületek festése, díszítése	286	0	162	124	286
3.	Mázolási munkák	3.1. Mázolási ismeretek	149,5	0	72	77,5	149,5
4.	Tapétázási munkák	4.1. Tapétázási munkák ismerete	170	0	108	62	170
5.	Festő munkák kivitelezése	5.1. Festő, mázoló, tapétázó munkák	0	1172,5	630	542,5	1172,5
<b>A tanulási területek összes minimális óraszám:</b>			<b>636,5</b>	<b>1172,5</b>	<b>972</b>	<b>837</b>	<b>1809</b>



## II. A TANULÁSI TERÜLETEK RÉSZLETES SZAKMAI TARTALMA

### 1. Szakmai portfólió megnevezésű tanulási terület

A tanulási terület tantárgyainak összes óraszám: **31 óra**

A tanulási terület szakmai összefoglalója:

- digitális kompetencia fejlesztése
- szakmai portfólió elkészítése, prezentálása.

#### 1.1. Szakmai portfólió tantárgy

A tantárgy összes óraszám: **31 óra**

A képzés órakeretének legalább 0 %-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

##### 1.1.1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Alkalmazza a záróvizsga-feladat elkészítéséhez szükséges informatikai eszközöket.	Ismeri az informatikai eszközöket.	Teljesen önállóan	Szakszerűen alkalmazza a szakmai portfólió elkészítéséhez szükséges programokat.	Informatikai eszközök alkalmazása
Alkalmazza a képszerkesztő programokat.	Tisztában van a képszerkesztő programok által nyújtott lehetőségekkel.	Teljesen önállóan		Képszerkesztő programok ismerete
Alkalmazza a szövegszerkesztő és a táblázatkezelő programokat.	Ismeri a szövegszerkesztő és a táblázatkezelő programokat.	Teljesen önállóan	Nyitott a szakmai újításokra, az innováció iránt, törekszik azok megismerésére és alkalmazására.	Alkalmazza a Word és az Excel programokat.
Prezentációs programok megismerése.	Tisztában van a prezentációs programok használatával.	Instrukció alapján részben önállóan		Prezi, PPT ismerete
A gyűjtött információkból és kép-anyagból adatbázist, majd írásos összefoglalót, prezentációt készít.	Ismeri a portfólió készítésére vonatkozó követelményeket.	Instrukció alapján részben önállóan		Prezi, PPT ismerete



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Bemutatja szakmai portfólióját.	Tisztában van a szaknyelvi kifejezésekkel.	Teljesen önállóan	Prezi, PPT ismerete
---------------------------------	--	-------------------	---------------------

### 1.1.2. A tanulási terület tartalmi elemei

- Szakmai informatika  
Informatikai eszközök  
Alkalmazói ismeretek  
Infokommunikáció  
Az adatok biztonságos tárolása  
Az operációs rendszer alapvető funkcióinak ismerete, alkalmazása  
A digitális képek formáinak ismerete, képszerkesztő program használata  
Karakter- és bekezdésformázások végrehajtása szövegszerkesztő programmal  
Táblázatkezelés  
Digitalizáló eszközök  
Dokumentumok létrehozása, átalakítása, formázása  
Különböző formátumú produktumok készítése, a megfelelő formátum célszerű kiválasztása  
Interaktív anyagok, bemutatók készítése  
A feladat megoldásához szükséges alkalmazói eszközök kiválasztása és komplex használata  
Prezentációs programok megismerése
- Szakmai portfólió készítése  
Projekt munkák informatikai eszközökkel történő kivitelezése  
A szakmai portfólió szerepe, felépítése, tartalmi elemei  
Problémamegoldás informatikai eszközökkel és módszerekkel, szakmai portfólió készítése  
Prezentációs téma kiválasztása, adatgyűjtés  
Adatbázis létrehozása, folyamatos bővítése  
Prezentáció készítése  
Szakmai kommunikáció fejlesztése  
Prezentáció bemutatása

### 2. Szobafestő, díszítő munkák megnevezésű tanítási terület

A tanulási terület tantárgyainak összes óraszám: **268 óra**

A tanulási terület szakmai összefoglalója:

- hagyományos és modern festési technikák, anyagok, eszközök, szerszámok, gépek,
- a felújítandó felület megfelelő vizsgálata, előkészítése, előkezelése,
- felületszámítás, munka-, idő és anyagmennyiségi normák ismerete, ezek segítségével a munkadíj pontos meghatározása.



### 2.1. Falfelületek festése, díszítése tantárgy

A tantárgy összes óraszám: 268 óra

A képzés órakeretének legalább 0%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

#### 2.1.1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Felújításra szoruló kül- és beltéri felületeket vizsgál és mér fel.	Ismeri az alapfelületek vizsgálatának lépéseit, a festendő felületek nagyságának megállapítását.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodókészség, kommunikációs készség	Digitális tervrajz olvasása
A felületvizsgálat eredményének megfelelően felépíti a bevonatrendszerét.	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.

#### 2.1.2. A tanulási terület tartalmi elemei

- Festési technológiák, anyagok szakmai ismerete

A falfestés során használatos szerszámok, műszerek és gépek működésének ismerete

Az alapfelület fajtáinak és különböző módszerekkel való vizsgálatának ismerete

Felületvizsgálat szemrevételezéssel: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása

Felületvizsgálat mechanikus úton: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása

Műszeres felületvizsgálat: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása

A felületdiagnosztikának megfelelő felület-előkezelés ismerete

A felületdiagnosztikának megfelelő felület-előkészítés lépései, minőségi követelményei A felület impregnálásának lépései, szabályai, fontossága



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Felületerősítő segédanyagok, hézagolóanyagok, hézagerősítő szalagok

Felületpótló, felületkiegyenlítő anyagok fajtái és alkalmazási területük

Kül- és beltéri alapvakolatok felületének, javításának anyagai

Élvédők típusai, alkalmazási területük

A felhasznált festékek alapanyagának meghatározása, fajtáik

A festés kivitelezésének sorrendje, lépései

Különböző kötőanyagú és struktúrájú festékek ismerete

A homlokzat festésének lépései különböző vékonyvakolatok, homlokzatfestékek esetében

Vékony díszítővakolatok felület-előkészítése, felhordásuk technológiája

A pigmentek fajtái, alkalmazási területük, szakszerű használatuk ismerete

Komplett bevonatrendszerek kialakítása, minőségi követelményei

A technológiának megfelelő szerszámok, eszközök megválasztása

Festékszóró gépek, berendezések szakszerű használata

- Festési munkálatok anyag és gyártásismerete

Anyagok fizikai, kémiai tulajdonságai:

- hőmérséklet, belső hőmérséklet, halmazállapot, párolgás
- színek keletkezése, jelentése, hatásai
- alakváltozás, térfogat, felületi minőség
- egyéb fizikai tulajdonságok
- kémiai reakciók
- oldatok
- keverékek
- szerves, szervesetlen vegyületek

Kötőanyagok csoportosítása:

- szerves-szervesetlen
- mesterséges-természetes
- előállításuk alapján
- összetételük alapján

Felület-előkezelő, -előkészítő anyagok: felületi hibák, a hibák okai, felületi hibák megszüntetésének lehetőségei, módszerei, megfelelő hordozóréteg kialakításának lépései.

A felület hibáinak javítására szolgáló anyagok (masszák, glettek, gipszek):

- gipsz alapanyag tulajdonságai
- cement alapanyag tulajdonságai
- műgyanta kötőanyaggal módosított, javított anyagok

Pigmentek, színezőanyagok, töltőanyagok csoportosítása:

- mesterséges-természetes
- szerves-szervesetlen



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

- pigmentek jellemző tulajdonságai
- töltőanyagokra vonatkozó szabványok

Festékek gyártási ismerete, csoportosítások előállításuk, felhasználásuk, tulajdonságaik alapján

Töltő-, adalékanyagok, hozzáát anyagok ismerete

Festékek tulajdonságai

Kész bevonatrendszerek rétegrendjének kapcsolatai

- Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet

Rajzok, tervek, tervrajzok, tervdokumentáció

Tervezés, méretarány, lépték, fogalma

Színelmélet (téralakító, pszichológiai, lélektani hatások)

Színdinamika, színek tudatos tervezésének ismerete

Színharmónia, színdiszharmonia ismerete

Modern díszítési technikák alkalmazásának ismerete

Egyszerű és különleges díszítőmunkák technikáinak ismerete:

- egyszerű színfröcskölés, durvafröcskölés
- márvány hatású effekt festése (massza, glettanyag), márványutánzat festése (olaj- márvány)
- egyszerű határoló vonalazás, plasztikus vonalazás
- strukturált festék- és masszamunka-készítés

Modern díszítőanyagok használatának ismerete

Sablonok készítésének ismerete:

- tervezés (pozitív-negatív sablon, színterv)
- szerkesztés kézzel, számítógéppel
- kivágás, kiszabás kézzel, számítógéppel
- jelölőpontok
- többszínű sablonokra vonatkozó "szabályok"
- sorminták
- sarokminták
- önálló dekorációs sablonok
- feliratok (szabványbetűk, blokkbetűk, dőlt betűk)
- öntapadós fóliák vágása (vinyl)

Többszínű mintanyomó hengerezés készítésének ismerete

Egyszerű díszítőelemek kül- és beltéri felhelyezésének ismerete: kijelölés, kiszékesztés; díszítőelemek szabása egyenes fonalban és szögben; egyszerű gipsz díszítőelemek mintalevétele, öntése, felhelyezésének ismerete

Polisztirol díszítőelemek szabása, ragasztása, javítása, festése

Egyszerű faerezet-utánzat festésének ismerete

Homlokzat színezésének megtervezése:



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

- megfelelő alapfelület előkészítése, előkezelése díszítéshez
- a díszítés megtervezése
- a díszítés technikájának megválasztása
- a díszítés színeinek megtervezése
- a díszítendő felületek kimérése, kijelölése, kicsapása
- díszítőelemek (polisztirol [xps], gipszlécek, falécek, rozetták) felhelyezése
- díszítőanyag-előkészítés, próbafestés

Strukturált felületek kialakítása:

- különböző strukturált festékek felhordásának szerszámai, technikái, anyagai
- különböző vékonyvakolatok struktúráinak kialakítása (kapart, dörzsölt stb.), szerszámai, anyagai
- különböző masszamunkák kialakításának szerszámai, technikái, anyagai
- a strukturált felületek előnyei, hátrányai

- Szakmai számítás

Mértékegységek, átváltások

Tervrajzok fajtái, rajzolás

A felmérés szabályai, iránymutatói

A felmérés hibalehetőségei

Felmérés különbsége tervrajzról és helyszínen

Felmérés digitális tervrajzról

Szükséges anyagnormák ismerete

A szükséges időnormák ismerete, az időterv készítésének szabályai, adatai, szorzói (vonalas terv készítése, digitális BIM-terv)

Munkavégzéshez szükséges eszközök, gépek időnormái, amortizációs szorzók

A munkaerő felmérésének lépései

Anyagmennyiség számításának ismerete tervdokumentáció alapján

Felmérés helyszínen

Árajánlat, költségvetés készítése (egységár, tételes költségvetés)

Költségvetés-készítő programok bemutatása

- Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem

Magasban végzett munka eszközei, gépei: az állványépítés szabályai, a létrák, a bakok és az emelőgépek használatának szabályai, egyéni és kollektív védőfelszerelések

Szűrő- és vágóeszközök használatának szabályai

Falfelületek előkezelésénél használt vegyszerek, veszélyes anyagok (penésztávoltók, biocidok stb.)

Poranyagok (glettek, gipszek stb.) felhasználásának szabályai (légzésvédelem)

Falcsiszolás kézzel, géppel (szakszerű szerszám- és géphasználat)



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Légzésvédelem (titán-dioxid)

Festékszórásra vonatkozó munka-, egészség- és környezetvédelmi előírások

Nagynyomású berendezések használatára vonatkozó előírások

Festékek, maradványfestékek tárolására, megsemmisítésére vonatkozó környezetvédelmi szabályok

Szerszámok tisztítására vonatkozó környezetvédelmi szabályok

Általános környezetvédelmi szabályok

### 3. Mázolási munkák megnevezésű tanítási terület

A tanulási terület tantárgyainak összes óraszám: **167,5 óra**

A tanulási terület szakmai összefoglalója:

- a mázolás céljának, szerepének megismerése,
- a szerkezeti elemek védő, díszítő, védő-díszítő és jelölő bevonatrendszerekkel történő ellátásának elméleti elsajátítása, a különböző bevonatrendszerek esztétikai, higiéniai, védelmi funkcióinak megismerése,
- a mázoló munkák anyagainak előállítása (bekeverése), valamint a mázolási technológiák folyamatának elsajátítása,
- a mázoló munkák anyagainak, segédanyagainak, szerszámainak, eszközeinek és gépeinek, valamint a biztonságos munkavégzés feltételeinek megismerése, a felújítandó felület megfelelő vizsgálata, előkészítése, előkezelése,
- felületszámítás, munka-, idő és anyagmennyiségi normák ismerete, ezek segítségével a munkadíj pontos meghatározása.

#### 3.1. Mázolási ismeretek tantárgy

A tantárgy összes óraszám: **167,5 óra**

A képzés órakeretének legalább 0%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

##### 3.1.1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Megvizsgálja a festendő alapfelületet, a vizsgálatok eredménye függvényében a felületet előkezelemi.	Ismeri a felületdiagnosztika lépéseit, a kapott eredmények dokumentálásának módját.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodókészség, kommunikációs készség	Műszerek alkalmazása, értékek elemzése.
Felvonul a munkaterületre a szüksége gépekkel, szerszámokkal, eszközökkel.	Ki tudja választani a megfelelő szerszámokat, eszközöket, gépeket.	Teljesen önállóan		Interneten digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Megállapítja a megfelelő technika, anyag használatát, szakszerű bevonatrendszert épít fel.	Ismeri a mázóanyagokat, a bevonatrendszerek felépítését.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
A mázolás díszítését megtervezi.	Ismeri a mázolás díszítési technikáit.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.

### 3.1.2. A tanulási terület tartalmi elemei

- Alapfelületek vizsgálata  
Felületvizsgálat szemrevételezéssel: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása  
Felületvizsgálat mechanikus úton: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása  
Műszeres felületvizsgálat: a vizsgálat lépései, szabályai; főbb szempontok a vizsgálat során; ok-okozati összefüggések keresése (pl. beázás, hólyagosodás); a felület minősítése, további vizsgálatok megállapítása  
Az alapfelület anyagának meghatározása és minőségének felmérése  
Anyagok egymásra gyakorolt hatásának ismerete  
Felújítandó vagy új bevonatrendszerek vizsgálata, minősítése  
Bevonatrendszer felépítésének vizsgálata, vélemény készítése a felújításról  
Vizsgálatok eredményeiről írásos feljegyzés készítése (szakmai vélemény)
- Mázolás szakmai ismerete, technológiája  
A mázolás fogalma és célja  
A mázóanyagok csoportosítása, a raktározásukra vonatkozó előírások  
A felhasznált alapanyagok fajtái, csoportosításuk, raktározásuk  
A kivitelezés lépéseinek megtervezése  
A felület előkezelése, előkészítése, anyagainak, szerszámainak ismerete (zsírtalanítás, a tapadást javító felületi érdesség kialakítása)  
Fémfelületek tisztasági fokozatai, szennyeződések (oxidációk, zsírok) eltávolításának módjai  
Vizsgálatok függvényében a régi bevonat eltávolítása mechanikai, kémiai úton (csiszolás, égetés, maratás, gépek)  
A mázolás szerszámainak, eszközeinek, gépeinek, segédüzemeinek (elszívás) ismerete  
Felületmegmunkálás, felületalakítás kézi, gépi, vegyi eszközeinek ismerete (csiszolóanyagok csoportosítása, a csiszológépek fajtái, szemcseporás)



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Egyenetlenségek javítása, javítóanyagok (tapasztok) csoportosításának ismerete

Alapfelület függvényében alapozás, impregnálás, beeresztés készítésének ismerete

Pácolás készítésének ismerete

Lazúrozás készítésének ismerete

Lakkozás készítésének ismerete

Mázolóanyagok konzisztenciájának, viszkozitásának, bedolgozhatóságának beállítása, hígítószerke használatának ismerete

Mázolóanyagok színezésének gyakorlata, színkeverési ismeretek (összeadó, kivonó) Mázolóanyag felhordásának módjai: ecsetelés; hengerelés; szórás (elektrosztatikus); mártás (elektroforetikus); sűrített levegős (porlasztás); nagynyomású, levegő nélküli (airless)

Anyagtárolás és szállítás

Közbenső réteg felhordása és szerepe a bevonatrendszerben

Fedőréteg felhordása és szerepe a bevonatrendszerben

Magas minőségű mázolás készítésének technológiái (különleges mázolás)

Speciális bevonatok: tűzgátló, korróziógátló, sav- és lúgálló bevonatrendszerek

A mázolás díszítésének anyagai, módjai és technológiái

Utómunkálatok elvégzésének ismerete

- Mázolóanyagok, segédanyagok anyagismerete

Fizikai-kémiai tulajdonságok

Felületet érő környezeti hatások

Olajok, kencék, lakkok, zománcok anyagai

Felülettisztító anyagok

Felület-előkezelő anyagok: szigetelőanyagok, fehérítőanyagok, felületroncsoló anyagok, preventív anyagok (gombaölő, kártevők elleni anyagok), konzerválóanyagok, beeresztőanyagok, korróziógátló anyagok, korrodált felületet átalakítók, passziválók ("rozsdamarók"), légmentesítő, tűzvédelmi bevonatok anyagai

Felület-előkészítő anyagok: impregnálóanyagok, tapadást javító anyagok, felületsimító anyagok, mélyedéstapaszkok, kiték

Mázolóanyagok pigmentjeinek csoportosítása

Speciális mázolás anyagai, velük szemben támasztott követelmények (korróziógátló, tűzgátló bevonatok, sav- és lúgálló bevonatok, higiéniai bevonatok)

Mázolóanyagok csoportosítása kötőanyaguk, oldószerük, tulajdonságaik alapján

Oldószerek csoportosítása

Oldószerek típusai

Hígító anyagok



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Adalék- és hozzátét anyagok:

- viszkóz anyagok
- tixotrópiát elősegítő anyagok
- hőállóság segítő anyagok
- fényállóságot segítő anyagok
- területet segítő anyagok
- száradást gyorsító anyagok

Az alapozóréteg szerepe a bevonatrendszerben

A mázolóanyag viszkozitása, konzisztenciája, tixotrópiája, fedőképessége, kialakított filmréteg vastagsága és tulajdonsága

Speciális mázolóanyagok:

- tűzgátló bevonatrendszerek anyagai
- korróziógátló bevonatrendszerek anyagai
- sav- és lúgálló bevonatok

- Mázolás díszítőmunkái

A megrendelő igényeinek meghatározása, egyeztetés a megrendelővel

Különböző felülettisztító anyagok használata

Felületfehérítő, halványító szerek

Különböző pácok anyagainak elkészítése: szeszes, oldószeres, vizes bázisú pác

A pácolás szerszámai, eszközei, folyamata, hibái

Különböző lazúrok anyagainak előkészítése: oldószeres lazúrok, vizes bázisú (akril) lazúrok

Lazúrozás szerszámai, eszközei, folyamata, hibái

Különböző lakkok anyagainak előkészítése: oldószeres lakkok, vizes bázisú (akril) lakkok

Festékszórással készített díszítések: sablonálás (stencilezés), kiragasztás

Fényezés, lakkozás készítése szórópisztollyal

Polírozás

Olajmárvány-utánzat készítése különböző kivitelben

Faerezet-utánzat festése különböző kivitelben

Antikozás készítése különböző technikákkal, anyagokkal

Konzerválás, öregbítés, frissítés, élénkítés technikái

- Mázolási munkák szakmai számítása

Munkaidő-számítás, időnormák tanulmányozása, megismerése

Felmérés tervrajzról, illetve helyszínen

Felület-előkészítés anyagszükségletének kiszámítása (felületalakító, felületkezelő, felület- megóvó [takaró] anyagok, eszközök)



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Mázolás anyag-, munkaidő-, munkadíjnorma-számítása, a szorzók ismerete (tagolt felület mázolósa, csómázolás, rácsok, szelvények mázolósa, rétegvastagságnak megfelelő anyagmennyiség számítása)

Időterv készítése (szükséges segédszerkezetek [állvány, emelő, anyagtovábbító stb.], gépek, munkaerő)

Szükséges adalékanyagok, hígítók, segédanyagok számítása

Technológiának megfelelő anyagmennyiség számítása (szórással, hengerezéssel, ecseteléssel, mártással)

- Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset-, környezetvédelmi előírások

Mázolóanyagok veszélyességi fokozatai (ártalmassági fokozat)

Mázolóanyagok VOC-tartalma

Mázolóanyagok környezetvédelmi besorolása

Mázolóanyagok tűz- és robbanásveszélyességi fokozatai

Egyéni és kollektív védőfelszerelések

Sűrített levegővel való porlasztásra (szórásra) vonatkozó előírások (kompresszorok kezelése, elszívás, légzésvédelem)

Mázolóanyagok tárolására vonatkozó előírások (ideértve a hígítókat, festéklemaratókat, adalékokat, edzőket is)

Nagynyomású szórás biztonságtechnikai előírásai

Kétkomponensű reakciós lakkok, tapaszok alkalmazásának előírásai

Maradék, fel nem használt anyagok tárolására vonatkozó előírások

Veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó előírások

### 4. Tapétázási munkák megnevezésű tanítási terület

A tanulási terület tantárgyainak összes óraszám: **170 óra**

A tanulási terület szakmai összefoglalója:

- a tapétázási munkákhoz szükséges ismeretek,
- felületdiagnosztikai műveletek, felület-előkészítés, felületkezelés,
- a tapéták csoportosítása, gyártásismerete és a hozzájuk tartozó technológiai ismeretek,
- a tapéták eltérő felhelyezési műveletei és lépései, utómunkálatai,
- a tapéták stílusához igazodó díszítési lehetőségek és befejező munkálatok.

#### 4.1. Tapétázási munkák ismerete tantárgy

A tantárgy összes óraszám: **170 óra**

A képzés órakeretének legalább 0%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

##### 4.1.1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Szakszerűen megvizsgálja az alapfelületet.	A felületdiagnosztika lépéseinek, eszközeinek ismerete.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodókészség, 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
Megtervezi a tapétázáshoz szükséges eszközöket, szerszámokat, gépeket.	Ismeri a tapétázás előkészítéséhez, kivitelezéséhez szükséges szerszámokat, eszközöket.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
Szakszerűen megtervezi a tapétázási munkákat.	Ismeri a tapétázás technológiai lépéseit, előírásait, szakmai követelményeit.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
Megtervezi a tapétázás díszítését.	Ismeri a tapétatípusnak megfelelő díszítési lehetőségeket.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.
Megtervezi az utómunkálatokat.	Ismeri a vonatkozó munka-, baleset-, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		Interneten, digitálisan adatlapokat, útmutatókat keres, értelmez.

### 4.1.2. A tanulási terület tartalmi elemei

- Felületvizsgálat, -előkészítése, -előkezelés  
Alapfelületek fajtái, vizsgálatuk ismerete különböző módszerekkel (műszeres, mechanikus, laboratóriumi)  
Felületvizsgálat (mechanikus, műszeres, Ph-tartalom, nedvességmérés)  
Felület-előkészítés, -előkezelés szerszámainak, eszközeinek, gépeinek ismerete  
Vizsgálat függvényében a felület előkészítésének, előkezelésének anyagai  
Vizsgálatok eredményétől függően a felület semlegesítése, szilárdítása, a fogadóképes felület kialakításának lépései  
A felület-előkészítés, -előkezelés anyagai és használatuk:
  - a felületi hibák fajtái, okai (salétromos sókivirágzás, kátrányos átvérzés, nikotinos elszíneződések)
  - nem szívóképes felület (vizesedés, beázás stb.)
  - felületi hibák előkezelésének anyagai, vonatkozó előírások (penészesedés)
  - a felület-előkészítés anyagai, vonatkozó szabványelőírások



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

- a pórustömítés, impregnálás anyagai
- felületi egyenetlenségek javításának anyagai, vonatkozó előírások

Felületerősítő anyagok (szövetek, hálók, szalagok, élvédők)

Felületegyenetlenségek javítási technológiája

Impregnálás, alapfelület-szilárdítás anyagai, technológiája

Pórustömítő alapozó használatának ismerete

Felület kellősítése, tapadásjavító anyagok felhordásának módja

- Tapétázási munkák szakmai ismerete
  - Hézagolóanyagok, hézagerősítő szalagok és felületkiegyenlítők típusai és alkalmazási területei
  - Élvédők típusai, alkalmazási feltételei
  - Munka és balesetvédelmi ismeretek
  - Kivitelezés lépései
  - Felületi hiányosságok pótlásának módjai
  - Tapétázás előkészítő munkálatainak ismerete
  - A tapétázási munkák során használatos szerszámok, műszerek és gépek működésének ismerete
  - Tapétákon alkalmazott piktogramok ismerete
  - Tapétázás műveleti sorrendjének ismerete a tapéta anyagától függően
  - Ragasztóanyagok felhordásának módja, szerszámainak, eszközeinek, gépeinek ismerete
  - Ragasztóanyagok vizsgálata kötés után (adhéziós szakadás)
  - Próbaragasztás szerepe
  - Tapétázás anyagainak, segédanyagainak ismerete (felületerősítők, ragasztók, adalékanyagok, segédszerkezetek)
  - Tapétázási munkák hibalehetőségei
  - Tapétázási munkák díszítésének anyagai, lehetőségei
  - Tapétafelújítás, -javítás, -tisztítás műveletei
- Tapétázás anyagismerete
  - Felület-előkészítés, -előkezelés anyagai és használatuk:
    - felületi hibák fajtái, okai (salétromos sókivirágzás, kátrányos átvérzés, nikotinos elszíneződések)
    - nem szívóképes felület (vizesedés, beázás)
    - felületi hibák előkezelésének anyagai, vonatkozó előírások
    - felület-előkészítés anyagai, vonatkozó szabványelőírások
    - pórustömítés, impregnálás anyagai
    - felületi egyenetlenségek javításának anyagai, vonatkozó előírások

Tapéták alapanyagának összetétele, vizsgálata:

- tapéták csoportosítása összetételük alapján (egyszerű, duplex, hordozóréteggel ellátott)
- tapéták csoportosítása alapanyaguk szerint
- vonatkozó szabványelőírások (szakadás, tépés, rugalmasság, nedvességfelvétel képesség, alak- és mérettartás, dörzsölhetőség, moshatóság, színtartás, mintanyomás)

Ragasztóanyagok alapanyagának ismerete: gyártástechnológiájuk, adhézió, kohézió ismerete

Ragasztóanyagok vizsgálata, vonatkozó szabványelőírások (fazékidő, kezdeti tapadóerő, hőingadozás tűrése, maradéktalanul eltávolítható)



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Ragasztóanyagokkal szemben támasztott követelmények  
Segédanyagok fajtái, tulajdonságaik (tapétaleoldók)

- Tapéták csoportosítása, gyártástechnológia  
Tapéták gyártástechnológiája során alkalmazott anyagok bemutatása  
Tapéták gyártásának bemutatása  
Tapéták színezésénél, mintázásánál alkalmazott anyagok, technológiák  
Tapéták csoportosítása előállításuk, anyaguk, fajtájuk, súlyuk, típusuk (egyrétegű, duplex, kasírozott, hordozóréteggel ellátott), mintájuk, felhasználásuk alapján  
Struktúra (nyomott mintás) tapéták gyártásának menete  
Vonatkozó szabványelőírások (mérettartás, tekercsnagyság, színazonosság, tisztíthatóság, fényállóság)
- Tapétázási munkák szakmai számításai  
Tapétázandó felület nagyságának meghatározása tervrajzról:
  - a felmérés szabályai
  - vágási, szabási hulladék ráhagyása
  - kávék méretének megállapítása
  - 1 m<sup>2</sup>-nél kisebb felületek
  - mennyezetek tapétázásának szabályai, fényirány-meghatározás
  - ráhagyások, kiszerezési egység szerinti anyagmeghatározás

Felület-előkészítés, az előkezeléshez szükséges anyagok kiszámítása

- az alapfelület fajtája, vizsgálata, felületi hiányosságok megállapítása szemrevételezéssel
- a szükséges előkezelés anyagai (penészedés, átvérzés, nem szívóképes felület)
- pórustömítő alapozás anyagának kiszámítása
- felületerősítők anyagának meghatározása
- glettelés anyagának meghatározása (műgyantaalapú glettel)
- impregnálás, előnyvezetés anyagának meghatározása

Szükséges segédanyagok meghatározása: a tapéta fajtájának megfelelő makulatúra kiszámítása (folyékony, sáv), a tapétának megfelelő ragasztóanyag meghatározása

Tapétázási munkák időnormája: mennyezeten, oldalfalon, lépcsőházban, nehezen hozzáférhető helyeken

Tapétázási munkák anyagnormáinak ismerete: tapétának megfelelő előkezelésnél, tapétának megfelelő előkészítésnél, különböző tapétatípusoknál, díszítések meghatározása

- Díszítési technológiák  
Díszítőanyagok ismertetése: bordűrök, zsinórok, paszományok, polisztírol kiegészítők  
Díszítőanyagok csoportosítása anyaguk, elhelyezésük, technológiájuk szerint  
Díszítések műveleti sorrendje tapéta felhelyezése előtt és után  
A tapéta stílusának megfelelő díszítések alkalmazása  
Kiegészítők, amelyekkel az összhatás fokozható

### 5. Festő munkák kivitelezése megnevezésű tanítási terület

A tanulási terület tantárgyainak összes óraszám: **11725,5 óra**

A tanulási terület szakmai összefoglalója:



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

- hagyományos és modern festési, mázolásai, tapétázási technikák, anyagok, eszközök, szerszámok, gépek,
- a festendő, mázolandó, tapétázandó felület vizsgálata, előkészítése, előkezelése,
- falfelületek festésének, díszítésének kivitelezése,
- a szerkezeti elemek védő, díszítő, védő-díszítő és jelölő bevonatrendszerekkel történő ellátásának gyakorlati elsajátítása,
- a mázoló munkák anyagainak előállítása (bekeverése), valamint a mázolás technológiák folyamatának elsajátítása,
- a tapéták felhelyezési műveletei és lépései, utómunkálatai,
- a tapéták stílusához igazodó díszítési lehetőségek és befejező munkálatok
- a biztonságos munkavégzés feltételeinek betartása.

### 5.1. Festő, mázoló, tapétázó munkák tantárgy

A tantárgy összes óraszám: 1172,5 óra

A képzés órakeretének legalább 100%-át gyakorlati helyszínen (tanműhely, üzem stb.) kell lebonyolítani.

#### 5.1.1. A tanulási területhez tartozó tanulási eredmények (szakmai kimeneti követelmények) felsorolása

Készségek, képességek	Ismeretek	Önállóság és felelősség mértéke	Elvart viselkedésmódok, attitűdök	Általános és szakmához kötődő digitális kompetenciák
Festésre szoruló kül- és beltéri felületeket vizsgál és mér fel.	Ismeri az alapfelületek vizsgálatának lépéseit, a festendő felületek nagyságának megállapítását.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodókészség, kommunikációs készség	Digitális tervrajz olvasása
A felületvizsgálat eredményének megfelelően felépíti a festés során megvalósítandó bevonatrendszert.	A felületvizsgálat alapján megfelelő bevonatrendszer ajánlása a festendő felületre	Teljesen önállóan		Műszeres vizsgálatok elemzése
A megrendelőnek festéshez színtervet és díszítési technológiát ajánl.	Ismeri a színek téralakító, lélektani hatásait, valamint az esztétikus, harmonizáló díszítési technikákat.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodókészség, kommunikációs készség	Számítógépes színtervet, látványtervet készít, nyomtat. Számítógéppel sablont tervez, digitális vágógéppel kivágja azt.
A technológiának megfelelően elvégzi a festési-díszítési munkálatokat.	Ismeri a megfelelő szerszámokat, eszközöket, technológiai utósításokat, munka- és baleset- védelmi rendelkezéseket.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szakmai leírásokat készít a helyszínen.



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Elvégzi a festéshez kapcsolódó befejező munkálatokat.	Ismeri a befejező munkálatokra vonatkozó szabályokat, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít a helyszínen.
Megvizsgálja a mázolandó alapfelületet, a vizsgálatok eredménye függvényében a felületet előkezeli.	Ismeri a felületdiagnosztika lépéseit.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodó-készség, kommunikációs készség	A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Felvonul a munkaterületre a mázolóshoz szükséges gépekkel, szerszámokkal, eszközökkel.	Ki tudja választani a megfelelő szerszámokat, eszközöket, gépeket.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Megállapítja a megfelelő mázolósi technika, anyag használatát, szakszerű bevonatrendszert épít fel.	Ismeri a mázolóanyagokat, a bevonatrendszerek felépítését.	Teljesen önállóan	Együttműködés, problémamegoldás, kreativitás, értelmi intelligencia, alkalmazkodó-készség, kommunikációs készség	A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
A mázolás díszítését elvégzi.	Ismeri a mázolás díszítési technikáit.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Felhordja a speciális mázolósi bevonatokat.	Ismeri a speciális bevonatok előírásait, anyagait, technikáit.	Instrukció alapján részben önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Elvégzi a mázolósi utómunkálatokat.	Ismeri a munka-, baleset-, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Szakszerűen megvizsgálja a tapétázandó 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



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Felvonul a tapétázáshoz szükséges eszközökkel, szerszámokkal, gépekkel.	Ismeri a tapétázás előkészítéséhez, kivitelezéséhez szükséges szerszámokat, eszközöket.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Szakszerűen elvégzi a tapétázási munkákat.	Ismeri a tapétázás technológiai lépéseit, előírásait, szak- mai követelményeit.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Elvégzi a tapétázás díszítését.	Ismeri a tapétatípusnak megfelelő díszítési lehetőségeket.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.
Elvégzi a tapétázási utómunkálatokat.	Ismeri a vonatkozó munka-, baleset-, környezetvédelmi előírásokat.	Teljesen önállóan		A portfólió anyagához fotókat, szak- mai leírásokat készít.

### 5.1.2. A tanulási terület tartalmi elemei

- Festési technológiák, anyagok szakmai ismeretének alkalmazása
  - A falfestés során használatos szerszámok, műszerek és gépek szakszerű használata
  - Az alapfelület fajtáinak és különböző módszerekkel való vizsgálata
  - Felületvizsgálat szemrevételezéssel
  - Felülvizsgálat mechanikus úton
  - Műszeres felületvizsgálat
  - A felületdiagnosztikának megfelelő felület-előkezelés
  - A felületdiagnosztikának megfelelő felület-előkészítés
  - Felületpótló, felületkiegyenlítő kéziszerszámok, gépek (glettszóró) szakszerű használata
  - A festés kivitelezése
  - Homlokzat festése
  - Vékony díszítővakolatok felület-előkészítése, felhordása
  - A technológiának megfelelő szerszámok, eszközök megválasztása
  - Festékszóró gépek, berendezések szakszerű használata
- Díszítőmunkák, szakrajz, színelmélet
  - Rajzok, tervek, tervrajzok, tervdokumentáció készítése és olvasása
  - Színdinamika, színek tudatos tervezése
  - Színharmónia, színdiszharmónia alkalmazása
  - Modern díszítési technikák alkalmazása
  - Egyszerű és különleges díszítőmunkák technikáinak alkalmazása:
    - egyszerű színfröcskölés, durvafröcskölés



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

- márvány hatású effekt festése (massza, glettanyag), márványutánzat festése (olaj- márvány)
- egyszerű határoló vonalazás, plasztikus vonalazás
- strukturált festék- és masszamunka-készítés

Modern díszítőanyagok használata

Sablonok készítése:

- tervezés (pozitív-negatív sablon, színterv)
- szerkesztés kézzel, számítógéppel
- kivágás, kiszabás kézzel, számítógéppel
- jelölőpontok
- többszínű sablonokra vonatkozó "szabályok"
- sorminták
- sarokminták
- önálló dekorációs sablonok
- feliratok (szabványbetűk, blokkbetűk, dőlt betűk)
- öntapadós fóliák vágása (vinyl)

Többszínű mintanyomó hengerezés készítése

Egyszerű díszítőelemek kül- és beltéri felhelyezése a gyakorlatban

Polisztirol díszítőelemek szabása, ragasztása, javítása, festése

Egyszerű faerezet-utánzat festése

Homlokzat színezésének megvalósítása:

- megfelelő alapfelület előkészítése, előkezelése díszítéshez
- a díszítés megtervezése
- a díszítés technikájának megválasztása
- a díszítés színeinek megtervezése
- a díszítendő felületek kimérése, kijelölése, kicsapása
- díszítőelemek (polisztirol [xps], gipszlécek, falécek, rozetták) felhelyezése
- díszítőanyag-előkészítés, próbafestés

Strukturált felületek kialakítása:

- különböző strukturált festékek felhordásának szerszámai, technikái, anyagai
  - különböző vékonyvakolatok struktúráinak kialakítása (kapart, dörzsölt stb.), szerszámai, anyagai
  - különböző masszamunkák kialakításának szerszámai, technikái, anyagai
  - a strukturált felületek előnyei, hátrányai
- Vonatkozó munka-, baleset- és környezetvédelem szabályainak, előírásainak alkalmazása, betartása

Magasban végzett munka

Falfelületek előkezelésénél használt vegyszerek, veszélyes anyagok

Poranyagok (glettek, gipszek stb.) felhasználásának szabályai (légzésvédelem)

Falcsiszolás kézzel, géppel (szakszerű szerszám- és géphasználat)

Légzésvédelem (titán-dioxid)



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

Festékszórásra vonatkozó munka-, egészség- és környezetvédelmi előírások

Nagynyomású berendezések használatára vonatkozó előírások

Festékek, maradványfestékek tárolására, megsemmisítésére vonatkozó környezetvédelmi szabályok

Szerszámok tisztítására vonatkozó környezetvédelmi szabályok

Általános környezetvédelmi szabályok

- Mázolandó alapfelületek vizsgálata  
Felületvizsgálat szemrevételezéssel  
Felületvizsgálat mechanikus úton  
Műszeres felületvizsgálat  
Az alapfelület anyagának meghatározása és minőségének felmérése  
Felújítandó vagy új bevonatrendszerek vizsgálata, minősítése  
Bevonatrendszer felépítésének vizsgálata, vélemény készítése a felújításról  
Vizsgálatok eredményeiről írásos feljegyzés készítése (szakmai vélemény)
- Mázolás szakmai ismerete, technológiája  
A mázolás kivitelezési lépéseinek megtervezése  
A felület előkezelése, előkészítése  
Fémfelületek szennyeződéseinek eltávolítása  
Vizsgálatok függvényében a régi bevonat eltávolítása mechanikai, kémiai úton  
A mázolás szerszámainak, eszközeinek, gépeinek, segédüzemeinek használata  
Felületmegmunkálás, felületalakítás kézi, gépi, vegyi eszközeinek használata  
Egyenetlenségek javítása  
Alapfelület függvényében alapozás, impregnálás, beeresztés készítése  
Pácolás készítése  
Lazúrozás készítése  
Lakkozás készítése  
Mázolóanyagok konzisztenciájának, viszkozitásának, bedolgozhatóságának beállítása, hígítószer használata  
Mázolóanyagok színezésének gyakorlata  
Mázolóanyag felhordásának gyakorlata  
Anygtárolás és szállítás  
Speciális bevonatok készítése  
A mázolás díszítésének gyakorlata  
Utómunkálatok elvégzése
- Mázolás díszítőmunkái



## Baranya Vármegyei SZC Pollack Mihály Technikum és Kollégium

A díszítés anyagainak elkészítése a gyakorlatban

Különböző pácok anyagainak elkészítése: szeszes, oldószeres, vizes bázisú pác

Pácolás készítése

Különböző lazúrok anyagainak előkészítése

Különböző lakkok anyagainak előkészítése

Fafelületek olajozása, viaszolása

Lakkozás készítése

Festékszórással készített díszítések

Fényezés, lakkozás készítése szórópisztollyal

Polírozás

Olajmárvány-utánczat készítése különböző kivitelben

Faerezet-utánczat festése különböző kivitelben

Antikozás készítése különböző technikákkal, anyagokkal

Konzerválás, öregbítés, frissítés, élénkítés készítése

Mázolási munkára vonatkozó munka-, baleset-, környezetvédelmi előírások betartása

- Tapétázandó felület vizsgálata, előkészítése, előkezelése  
Felületvizsgálat  
Felület-előkészítés, a fogadóképes felület kialakítása  
A felület-előkészítés, -előkezelés anyagainak, eszközeinek, szerszámainak használata  
Felületegyenetlenségek javítási  
Impregnálás, alapfelület-szilárdítás kivitelezése  
Pórustömítő alapozó használata  
Felület kellősítése, tapadásjavító anyagok felhordásának módja
- Tapétázási munkák kivitelezése  
Munka és balesetvédelmi ismeretek  
Kivitelezés lépései  
Felületi hiányosságok pótlásának módjai  
Tapétázás előkészítő munkálatai  
A tapétázási munkák során használatos szerszámok, műszerek és gépek szakszerű használata  
Tapétázási munkák díszítése  
Tapétafelújítás, -javítás, -tisztítás műveletei  
Díszítési technológiák kivitelezése