

# APDAILININKO (STATYBININKO) MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

---

(Programos pavadinimas)

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

M43073202, M44073204 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 110 mokymosi kreditų  
T43073203 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 90 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – apdailininkas (statybininkas)

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

M43073202 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje  
M44073204, T43073203 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

Architektūros ir statybos sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti apdailininko (statybininko) modulinę profesinio mokymo programą. Sprendimą įteisinančio posėdžio, įvykusio 2015 m. balandžio 22 d., protokolo Nr. ST2-10.

Programa parengta įgyvendinant Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis finansuojamą projektą „Kvalifikacijų formavimas ir modulinio profesinio mokymo sistemos kūrimas“ (projekto Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-03-001).

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam apdailininkui (statybininkui) parengti, kuris gebėtų paruošti pastatų ir kitų statinių paviršius dažyti, juos dažyti apsauginiais ir dekoratyviniais dažais ar kitomis medžiagomis, klijuoti pastatų vidines sienas ir lubas tapetais bei kitomis medžiagomis, tinkuoti dekoratyviu ir paprastu tinku pastatų viduje ir išorėje, dengti sienas, grindis ir kitus paviršius plytelėmis, tvirtinti gipskartonio ir kitas apdailos plokštes, šiltinti pastato fasadus įvairiomis termoizoliacinėmis plokštėmis, apdirbti medieną rankiniu būdu, atlikti medienos apdailą.

**Būsimo darbo specifika.** Asmuo įgijęs apdailininko (statybininko) kvalifikaciją galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.

Apdailininkas (statybininkas) dirba individualiai ir grupėse, naudojami rankiniai įrankiai (mentėmis, brauktėmis, teptukais, šepečiais ir kt.), mažaisiais mechanizmais (pjovimo, gręžimo, purškimo ir kita įranga), tikrinimo ir matavimo prietaisais. Jis dirba pastato viduje ir išorėje. Tenka dirbti dideliame aukštyje. Darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Dirbant privalu dėvėti specialius darbo drabužius.

Darbuotojui privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą.

## 2. PROGRAMOS PARAMETRAI

| Valstybinis kodas  | Modulio pavadinimas                      | LTKS lygis | Apimtis mokymosi kreditais | Kompetencijos                             | Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai  |
|--|--|------------|----------------------------|---|---|
| <b>Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)</b>  |  |            |                            |   |   |
| 4000006  | Įvadas į profesiją                       | IV         | 2                          | Pažinti profesiją.                        | Išmanyti apdailininko (statybininko) profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.<br>Suprasti apdailininko (statybininko) profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.<br>Demonstruoti jau turimus, neformaliuotu ir / ar savaiminiu būdu įgytus apdailininko (statybininko) kvalifikacijai būdingus gebėjimus.  |
| <b>Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)</b>  |  |            |                            |   |   |
| 4102201  | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV         | 1                          | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Išmanyti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus.<br>Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus.   |
| 4102102  | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV         | 5                          | Reguluoti fizinį aktyvumą.                | Išmanyti fizinio aktyvumo formas.<br>Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą.<br>Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką.  |
| 4102203  | Darbuotojų sauga ir sveikata             | IV         | 2                          | Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti.       | Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai.  |
| <b>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)</b> |  |            |                            |   |   |
| <i>Privalomieji (iš viso 80 mokymosi kreditų)</i>  |  |            |                            |   |   |
| 4073288  | Rankinis tinkavimas                      | IV         | 15                         | Tinkuoti statinių konstrukcijas.          | Apibūdinti statybinių medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį.<br>Išsiaiškinti statybos darbų rūšis ir statybos proceso organizavimą.<br>Apibūdinti statinius.<br>Pritaikyti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles.<br>Perskaityti statybinius brėžinius.<br>Išvardinti tinkuotojo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.<br>Išvardinti ir apibūdinti paviršių paruošimo ir tinkavimo įrankius bei prietaisus.<br>Apibūdinti tinkavimo skiedinius paprastajam ir dekoratyviniam tinkui.<br>Apibūdinti paviršių paruošimą tinkavimui.<br>Apibūdinti tinko rūšis ir tinko sluoksnius. |

|         |  |    |    |  |   |
|---------|--|----|----|--|---|
|         |  |    |    |  | <p>Apibūdinti paprastojo tinko technologinį procesą.<br/> Apibūdinti atbrailų formavimo technologiją.<br/> Apibūdinti kolonų ir piliastrų tinkavimo technologiją.<br/> Apibūdinti paviršių dengimo dekoratyviais tinkais technologiją.<br/> Apibūdinti tinkavimo šaltyje technologiją.<br/> Paruošti darbo vietą, tinkavimo skiedinius, įrankius, įrangą.<br/> Paruošti ir nužymėti paviršius tinkavimui.<br/> Ištinkuoti pastato vidines ir išorines konstrukcijas paprastu tinku.<br/> Ištinkuoti stulpus, piliastrus, atbrailas.<br/> Nutinkuoti dekoratyviniais skiediniais.<br/> Atlikti tinko remontą.</p>  |
| 4073226 | Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis | IV | 10 | Klijuoti plyteles ant vertikalių konstrukcijų. | <p>Išmanyti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.<br/> Apibūdinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbo vietos paruošimą.<br/> Apibūdinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis medžiagas.<br/> Išvardinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis įrankius, įrangą, apibūdinti jų paskirtį.<br/> Apibūdinti apdailinamų vertikalių paviršių plytelėmis paruošimą.<br/> Apibūdinti plytelių klijavimo vertikalių paviršių technologijas.<br/> Paruošti vertikalių paviršių dangos plytelių klojėjo darbo vietą.<br/> Paruošti apdailinamą plytelėmis vertikalių konstrukcijų paviršių.<br/> Suklijuoti plyteles ant vertikalių paviršių.<br/> Užpildyti vertikalių konstrukcijų plytelių dangos siūles.<br/> Remontuoti vertikalių paviršių plytelių dangą.</p> |
| 4073289 | Apmušalų klijavimas                    | IV | 5  | Dekoruoti paviršius tapetais.                  | <p>Apibūdinti įvairias apmušalų bei klijų rūšis.<br/> Parinkti įrankius, prietaisus bei priemones tapetams klijuoti.<br/> Išnagrinėti įvairių pastato paviršių paruošimo apdailai apmušalais technologijas.<br/> Išnagrinėti apmušalų klijavimo technologinį procesą.<br/> Nustatyti paviršiaus, apklijuoto apmušalais, defektus, jų atsiradimo priežastis bei pašalinimo būdus.<br/> Paruošti apdailai apmušalais įvairius pastato paviršius.<br/> Apklijuoti sienas ir sudėtingas patalpų vietas įvairių rūšių tapetais.</p>  |

|         |   |    |    |  |  |
|---------|---|----|----|--|--|
|         |   |    |    |  | <p>Apklijuoti lubas popieriniais, vinilinais, stiklo pluošto tapetais.</p> <p>Apdailinti tapetuotą paviršių apvadais.</p> <p>Apklijuoti sienas kamštine danga.</p>   |
| 4073228 | Dažymo darbai                                     | IV | 10 | Dažyti įvairius paviršius rankiniais įrankiais ir mechanizuotu būdu. | <p>Išmanyti dažymo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus, jų laikytis.</p> <p>Apibūdinti dažymo darbų darbo vietos paruošimą.</p> <p>Apibūdinti gruntus, glaistus, dažymo ir kitas pagalbines medžiagas pastato vidaus ir išorės dažymo darbams.</p> <p>Apibūdinti rankinius dažytojo įrankius bei prietaisus.</p> <p>Išnagrinėti įvairių pastato paviršių paruošimo dažymui technologijas.</p> <p>Išnagrinėti įvairių pastato paviršių dažymo technologinį procesą.</p> <p>Išnagrinėti pastato paviršių dažymo įvairiais dažų mišiniais technologinį procesą.</p> <p>Išnagrinėti fasadų dažymo technologijas.</p> <p>Apibūdinti koloristikos principus, taikomus pastatų dažymui.</p> <p>Įvertinti pastato paviršių dažymo darbų žiemą ypatumus.</p> <p>Apibūdinti dažyto paviršiaus defektus, jų atsiradimo priežastis ir pašalinimo būdus.</p> <p>Paaiškinti dažymo mechanizmų paskirtį, jų veikimo principą.</p> <p>Paruošti tonuotus vandeninius ir nevandeninius pastato paviršių dažymo mišinius, apskaičiuoti dažymo medžiagų sąnaudas.</p> <p>Paruošti dažymui įvairius pastato paviršius.</p> <p>Nudažyti pastato paviršius įvairiais dažų mišiniais rankiniais įrankiais.</p> <p>Nudažyti pastato paviršius mechanizuotai.</p> |
| 4073229 | Fasadų apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis | IV | 10 | Apšiltinti pastato fasadą termoizoliacinėmis plokštėmis.             | <p>Išmanyti fasadų apšiltinimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.</p> <p>Apibūdinti fasadų apšiltinimo darbo vietos paruošimą.</p> <p>Išvardinti fasadų apšiltinimo įrankius, įrangą, jų paskirtį.</p> <p>Apibūdinti fasadų apšiltinimo medžiagas.</p> <p>Apibūdinti fasadų paruošimą apšiltinimui.</p> <p>Apibūdinti fasadų apšiltinimo technologijas.</p> <p>Paruošti fasadų apšiltintojo darbo vietą, įrangą, paviršių.</p> <p>Paruošti fasado apšiltinimo medžiagas.</p> <p>Pritvirtinti termoizoliacines plokštes prie fasado.</p>   |
| 4073230 | Pastato paviršiaus dekoravimas dažų               | IV | 10 | Dekoruoti pastato paviršius dažų                                     | <p>Išnagrinėti paviršių apdailos trafaretais technologiją.</p> <p>Išnagrinėti paviršių apdailos imituojant marmurą technologiją.</p>   |

|         |  |    |    |   |  |
|---------|--|----|----|---|--|
|         | mišiniiais                               |    |    | mišiniiais.                                       | Išnagrinėti faktūrinės paviršių apdailos technologijas.<br>Išnagrinėti paviršių apdailos dekoratyviniais dažais technologijas.<br>Išnagrinėti kitus paviršių dekoravimo būdus.<br>Dekoruoti paviršių, panaudojant trafaretus.<br>Dekoruoti paviršių imituojant marmurą.<br>Atlikti paviršiaus faktūrinę apdailą.<br>Dekoruoti paviršių dekoratyviniais dažais.<br>Dekoruoti paviršius kitais apdailos būdais.  |
| 4073290 | Mechanizuotas tinkavimas                 | IV | 10 | Tinkuoti mechanizuotu būdu.                       | Apibūdinti aplinkosaugos reikalavimus statyboje.<br>Apibūdinti paaukštinimo įrangą, jos rūšis ir paskirtį.<br>Apibūdinti skiedinio ruošimo mechanizmus.<br>Apibūdinti skiedinio tiekimo ir užpurškimo mechanizmus.<br>Apibūdinti tinko užtrynimo mechanizmus.<br>Apibūdinti tinkavimo paprastais skiediniais mechanizuotu būdu technologiją.<br>Apibūdinti tinkavimo dekoratyviais mišiniiais mechanizuotu būdu technologiją.<br>Apibūdinti tinkavimo mechanizmų smulkų remontą, priežiūrą, eksploataciją.<br>Paruošti darbo vietą, tinkavimui naudojamas medžiagas mechanizuotu būdu.<br>Ištinkuoti paviršius paprastais skiediniais mechanizuotu būdu.<br>Ištinkuoti dekoratyviais tinko mišiniiais mechanizuotu būdu.<br>Atlikti smulkų tinkavimo mechanizmų remontą. |
| 4073232 | Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis | IV | 10 | Atlikti horizontalių paviršių apdailą plytelėmis. | Išmanyti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.<br>Apibūdinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbo vietos paruošimą.<br>Apibūdinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis medžiagas.<br>Išvardinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis įrankius, įrangą, apibūdinti jų paskirtį.<br>Apibūdinti apdailinamų horizontalių paviršių plytelėmis paruošimą.<br>Apibūdinti plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių technologijas.<br>Paruošti horizontalių paviršių dangos plytelių klojėjo darbo vietą.   |

|  |   |    |    |  |  |
|--|---|----|----|--|--|
|  |   |    |    |  | <p>Paruošti apdailinamą plytelėmis horizontalių konstrukcijų paviršių.<br/>Suklijuoti plyteles ant grindų ir laiptų pakopų.<br/>Užpildyti horizontalių konstrukcijų plytelių dangos siūles.<br/>Suremontuoti horizontalių paviršių plytelių dangą.</p>   |
| <b>Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)</b> |   |    |    |  |  |
| 407320001  | Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas | IV | 10 | Montuoti apdailos plokštes ir tiesinius elementus. | <p>Apibūdinti įrankius ir tvirtinimo elementus naudojamus, montuojant plokštes ir tiesinius elementus.<br/>Apibūdinti apdailos plokštes ir tiesinius apdailos elementus.<br/>Išnagrinėti paviršių dengimo dailylentėmis technologiją.<br/>Išnagrinėti paviršių dengimo apdailos plokštėmis technologiją.<br/>Apibūdinti tiesinių apdailos elementų tvirtinimą.<br/>Apdailinti paviršius dailylentėmis.<br/>Sumontuoti apdailos plokštės.<br/>Pritvirtinti tiesinius apdailos elementus.</p>  |
| 407320002  | Gipskartonio plokščių montavimas                  | IV | 10 | Montuoti gipskartonio plokštes.                    | <p>Išmanyti gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.<br/>Apibūdinti gipskartonio plokščių sistemų montavimo įrankius, prietaisus bei pagalbines priemones.<br/>Apibūdinti gipskartonio plokščių rūšis, karkaso profilius bei detales.<br/>Paiškinti gipskartonio plokštės pjaušimo bei išpjovų darymo technologiją.<br/>Išnagrinėti gipskartonio plokščių pertvarų montavimo technologijas.<br/>Išnagrinėti pakabinamų lubų iš gipskartonio plokščių montavimo technologiją.<br/>Išnagrinėti sienų apdailos gipskartonio plokštėmis technologijas.<br/>Išnagrinėti gipskartonio plokščių siūlių užglaištymo būdus.<br/>Išvardinti ir apibūdinti gipskartonio plokščių konstrukcijų kokybinius reikalavimus.<br/>Sumontuoti gipskartonio plokščių pertvarą su metaliniu karkasu.<br/>Sumontuoti gipskartonio plokščių pertvarą su mediniu karkasu.<br/>Įrengti angas durims ir langams gipskartonio plokščių pertvaroje.<br/>Sumontuoti elektros instaliaciją gipskartonio pertvaroje.<br/>Sumontuoti lenktą gipskartonio plokščių pertvarą.<br/>Sumontuoti pakabinamas gipskartonio plokščių lubas.</p> |

|  |                                   |    |    |   |  |
|--|-----------------------------------|----|----|---|--|
|  |                                   |    |    |   | Atlikti sienų apdailą gipskartonio plokštėmis.<br>Užglaistyti gipskartonio plokščių siūles.  |
| 407320003  | Medienos apdirbimas rankiniu būdu | IV | 10 | Apdirbti medieną rankiniu būdu.                     | Išmanyti darbų saugos taisykles dirbant rankiniais medienos apdirbimo įrankiais.<br>Panaudoti matavimo ir žymėjimo priemonės.<br>Paaikškinti pjovimo būdus ir pjovimo įrankių paskirtį.<br>Apibūdinti rankinių oblių rūšis ir jų paruošimą darbui.<br>Paaikškinti medienos kalimui, drožimui ir frezavimui naudojamus rankinius įrankius.<br>Išmanyti rankinių grėžimo įrankių ir naudojamų grąžtų panaudojimą stalių darbuose.<br>Apibūdinti medienos apdirbimą medžio dildėmis, švitrinu popieriumi ir elektriniais šlifuoškiais.<br>Apibūdinti medienos rankinio žievimo ir tašymo būdus ir naudojamus įrankius.<br>Apibūdinti pagalbinius staliaus įrankius.<br>Paruošti darbo vietą.<br>Atlikti rankinio medienos apdirbimo operacijas.<br>Paruošti ir saugiai apdirbti medieną rankiniais elektriniais įrankiais.<br>Pagaminti nesudėtingus medienos gaminius rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais. |
| <b>Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)</b> |                                   |    |    |   |  |
| 4000002  | Įvadas į darbo rinką              | IV | 10 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.<br>Susipažinti su būsimo darbo specifiška ir adaptuotis realioje darbo vietoje.<br>Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.  |



### 3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA

| Valstybinis kodas | Modulio pavadinimas                               | LTKS lygis | Apimtis mokymosi kreditais | Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)   |
|-------------------|---|------------|----------------------------|--|
| 4000006           | Įvadas į profesiją                                | IV         | 2                          | Netaikoma.   |
| 4102203           | Darbuotojų sauga ir sveikata                      | IV         | 2                          | Netaikoma.   |
| 4073288           | Rankinis tinkavimas                               | IV         | 15                         | Netaikoma.   |
| 4073226           | Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis            | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4073289           | Apmušalų klijavimas                               | IV         | 5                          | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4073228           | Dažymo darbai                                     | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4073229           | Fasadų apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4073230           | Pastato paviršiaus dekoravimas dažų mišiniais     | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas<br>Dažymo darbai  |
| 4073290           | Mechanizuotas tinkavimas                          | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4073232           | Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis          | IV         | 10                         | <i>Baigtas šis modulis:</i><br>Rankinis tinkavimas   |
| 4000002           | Įvadas į darbo rinką                              | IV         | 10                         | <i>Baigti visi privalomieji apdailininko (statybininko) kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai.</i> |

#### 4. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ MOKYMĄ

| <b>Kvalifikacija – apdailininkas (statybininkas), LTKS lygis IV</b>   |   |
|---|---|
| <b>Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra</b>  | <b>Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra</b>  |
| <i>Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)</i><br>Įvadas į profesiją, 2 mokymosi kreditai  | <i>Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)</i><br>–   |
| <i>Bendrieji moduliai (iš viso 8 kreditai)</i><br>Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditas<br>Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 5 mokymosi kreditai<br>Darbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai   | <i>Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i><br>–   |
| <i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)</i><br>Rankinis tinkavimas, 15 mokymosi kreditų<br>Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis, 10 mokymosi kreditų<br>Apmušalų klijavimas, 5 mokymosi kreditai<br>Dažymo darbai, 10 mokymosi kreditų<br>Fasadų apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, 10 mokymosi kreditų<br>Pastato paviršiaus dekoravimas dažų mišiniais, 10 mokymosi kreditų<br>Mechanizuotas tinkavimas, 10 mokymosi kreditų<br>Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis, 10 mokymosi kreditų | <i>Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)</i><br>Rankinis tinkavimas, 15 mokymosi kreditų<br>Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis, 10 mokymosi kreditų<br>Apmušalų klijavimas, 5 mokymosi kreditai<br>Dažymo darbai, 10 mokymosi kreditų<br>Fasadų apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis, 10 mokymosi kreditų<br>Pastato paviršiaus dekoravimas dažų mišiniais, 10 mokymosi kreditų<br>Mechanizuotas tinkavimas, 10 mokymosi kreditų<br>Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis, 10 mokymosi kreditų |
| <i>Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i><br>Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas, 10 mokymosi kreditų<br>Gipskartonio plokščių montavimas, 10 mokymosi kreditų<br>Medienos apdirbimas rankiniu būdu, 10 mokymosi kreditų   | <i>Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)</i><br>–  |
| <i>Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i><br>Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų   | <i>Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)</i><br>Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų   |

#### **Pastabos**

- Vykdamas pirminį profesinį mokymą asmeniui, neturinčiam vidurinio išsilavinimo, turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą.
- Vykdamas tęstinį profesinį mokymą asmens ankstesnio mokymosi pasiekimai įskaitomi švietimo ir mokslo ministro nustatyta tvarka.
- Tęstinio profesinio mokymo programos modulius gali vesti mokytojai, įgiję andragogikos žinių ir turintys tai pagrindžiantį dokumentą arba turintys neformaliojo suaugusiųjų švietimo patirties.
- Saugaus elgesio ekstremaliose situacijose modulį vedantis mokytojas turi būti baigęs civilinės saugos mokymus pagal Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus patvirtintą mokymo programą ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.

- Tęstinio profesinio mokymo programose darbuotojų saugos ir sveikatos mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
- Bendrųjų gebėjimų, apibrėžtų 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos rekomendacijoje dėl bendrųjų visą gyvenimą trunkančio mokymosi gebėjimų (OL 2006 L 394 p, p. 10) ugdymas(is) turi būti integruotas į apdailininko (statybininko) kvalifikacijai reikalingų kompetencijų ugdymo(si) procesą.

## 5. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI

### 5.1. ĮVADINIS MODULIS

#### Modulio pavadinimas – „Įvadas į profesiją“

|  |  |   |
|--|--|---|
| Valstybinis kodas  | 4000006  |   |
| Modulio LTKS lygis   | IV   |   |
| Apimtis mokymosi kreditais   | 2  |   |
| Kompetencijos  | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti   |
| 1. Pažinti profesiją.  | 1.1. Išmanyti apdailininko (statybininko) profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.  | <b>Tema. Apdailininko (statybininko) profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) profesija, jos specifika</li> <li>• Apdailininko (statybininko) galimybės darbo rinkoje</li> </ul>  |
|  | 1.2. Suprasti apdailininko (statybininko) profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.   | <b>Tema. Apdailininko (statybininko) profesinės veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atskiri apdailininko (statybininko) veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai, kuriuos apdailininkas (statybininkas) atlieka darbo vietoje</li> </ul>  |
|  | 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuotu ir / ar savaiminiu būdu įgytus apdailininko (statybininko) kvalifikacijai būdingus gebėjimus.   | <b>Tema. Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modulinės profesinio mokymo programos tikslai ir uždaviniai</li> <li>• Mokymosi formos ir metodai, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai, mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai)</li> <li>• Individualus mokymosi planas</li> </ul> <b>Tema. Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuotu būdu, vertinimas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Savaiminiu ir (arba) neformaliuotu būdu įgytų gebėjimų įsivertinimas</li> <li>• Savaiminiu būdu įgytų apdailininko (statybininko) kvalifikacijai būdingų gebėjimų demonstravimas</li> </ul> |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – <i>įskaityta (neįskaityta)</i> .   |   |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <b>Mokymo(si) medžiaga:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai</li> <li>• Testas turimiems gebėjimams vertinti</li> </ul> <b>Mokymo(si) priemonės:</b> |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol> |

## 5.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI

### 5.2.1. Privalomieji moduliai

#### Modulio pavadinimas – „Rankinis tinkavimas“

|                                     |  |   |
|-------------------------------------|--|---|
| Valstybinis kodas                   | 4073288  |   |
| Modulio LTKS lygis                  | IV   |   |
| Apimtis mokymosi kreditais          | 15   |   |
| Kompetencijos                       | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti   |
| 1. Tinkuoti statinių konstrukcijas. | 1.1. Apibūdinti statybinių medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį. | <p><b>Tema. Statybinių medžiagų savybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybinių medžiagų mechaninės, cheminės, technologinės savybės</li> </ul> <p><b>Tema. Statybinių medžiagų klasifikacija</b></p> <p><b>Tema. Rišančiosios medžiagos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidraulinės rišančiosios medžiagos</li> <li>• Orinės rišančiosios medžiagos</li> </ul> <p><b>Tema: Skiedinio ir betono užpildai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunkieji užpildai skiediniams ir betonams</li> <li>• Lengvieji užpildai skiediniams ir betonams</li> </ul> <p><b>Tema. Gamtiniai ir dirbtiniai akmenys</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamtiniai akmenys</li> <li>• Dirbtiniai akmenys, jų savybės, panaudojimo sritis</li> </ul> <p><b>Tema. Metalai ir jų gaminiai</b></p> <p><b>Tema. Mediena ir jos gaminiai</b></p> <p><b>Tema. Termoizoliacinės medžiagos, jų savybės ir panaudojimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termoizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės, panaudojimo sritys</li> <li>• Termoizoliacinių medžiagų tvirtinimo priemonės</li> </ul> <p><b>Tema. Hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės</b></p> <p><b>Tema. Polimerinės medžiagos</b></p> |
|                                     | 1.2. Išsiaiškinti statybos darbų rūšis ir statybos proceso organizavimą. | <p><b>Tema. Statybos darbų rūšys</b></p> <p><b>Tema. Statybos procesas, jo organizavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybos montavimo darbai</li> <li>• Statybos dalyviai, jų funkcijos</li> </ul> <p><b>Tema. Statybiniai norminiai dokumentai</b></p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statybų norminiai dokumentai, standartai</li> <li>• Statybos technologinis projektas</li> <li>• Įmonių Statybos taisyklės ir normos</li> </ul>   |
| 1.3. Apibūdinti statinius.   | <p><b>Tema. <i>Statiniai, jų rūšys, dalys</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Statinių klasifikavimas pagal įvairius požymius</li> <li>• Pastato požeminė ir antžeminė dalys</li> <li>• Sąvokos: rūšys, pusrūšis, cokolinis, eilinis aukštai, palėpė, mansarda</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Pagrindiniai pastatų ir kitų statinių elementai</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Konstruktinės pastatų schemas</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Esminiai technologiniai reikalavimai pastatams</i></b></p>  |
| 1.4. Pritaikyti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles.         | <p><b>Tema. <i>Braižymo standartai, formatai ir masteliai, matmenų žymėjimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standartai, naudojami brėžiniams įforminti</li> <li>• Formatas, linijų storis, mastelis</li> <li>• Matmenų žymėjimas</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Detalių ir gaminių braižymas</i></b></p>   |
| 1.5. Perskaityti statybinius brėžinius.                                    | <p><b>Tema. <i>Statybinių brėžinių standartai: matmenų rašymas, masteliai, sutartiniai žymėjimai</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Pastato fasado, plano, pjūvio brėžinių skaitymas</i></b></p>  |
| 1.6. Išvardinti tinkuotojo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.         | <p><b>Tema. <i>Tinkuotojo darbų saugos ir sveikatos taisyklės</i></b></p>   |
| 1.7. Apibūdinti paviršių paruošimo ir tinkavimo įrankius bei prietaisus.   | <p><b>Tema. <i>Paviršių paruošimo ir tinkavimo įrankiai, prietaisai ir inventoriūs</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Dekoratyviniam tinkui naudojami įrankiai</i></b></p>  |
| 1.8. Apibūdinti tinkavimo skiedinius paprastajam ir dekoratyviniam tinkui. | <p><b>Tema. <i>Paprastųjų ir sudėtinių skiedinių sudėtis vidiniams ir išoriniams paviršiams, jų paruošimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paprastųjų ir sudėtinių skiedinių sudėtis</li> <li>• Paprastųjų skiedinių paruošimas</li> <li>• Skiedinių paskirtis</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Dekoratyvinių skiedinių sudėtis vidiniams ir išoriniams paviršiams</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dekoratyvinių skiedinių sudėtis</li> <li>• Dekoratyvinių skiedinių paruošimas</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Dekoratyviojo tinko rūšys</i></b></p> |
| 1.9. Apibūdinti paviršių paruošimą tinkavimui.                             | <p><b>Tema. <i>Mūrinių, betoninių ir gipsinių, paviršių paruošimas</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Medinių ir metalinių paviršių paruošimas</i></b></p>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p><b>Tema. Vidinių ir išorinių paviršių nužymėjimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikaliųjų paviršių nužymėjimas</li> <li>• Horizontaliųjų paviršių nužymėjimas</li> </ul>   |
| 1.10. Apibūdinti tinko rūšis ir tinko sluoksnius.                     |  | <p><b>Tema. Tinko rūšys, sluoksniai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinko sluoksniai ir jų paskirtis</li> <li>• Paprastas, pagerintas ir labai geras tinkas</li> </ul>   |
| 1.11. Apibūdinti paprastojo tinko technologinį procesą.               |  | <p><b>Tema. Paprastojo tinko technologinis procesas</b><br/> <b>Tema. Kerčių, briaunų ir nuožambių formavimas</b><br/> <b>Tema. Angokraščių ir tarprėmių tinkavimas</b><br/> <b>Tema. Rankinis tinkavimas gipsiniais mišiniais</b><br/> <b>Tema. Tinko defektai, jų atsiradimo priežastys ir jų šalinimas</b><br/> <b>Tema. Tinko kokybės reikalavimai</b></p>  |
| 1.12. Apibūdinti atbrailų formavimo technologiją.                     |  | <p><b>Tema. Atbrailų tinkavimas ir formavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbrailų formavimo tiesaus ir kreivo kontūro profiliai ir šablonai</li> <li>• Tiesaus kontūro atbrailos formavimo technologinis procesas</li> <li>• Kreivo kontūro atbrailos formavimo technologinis procesas</li> </ul>   |
| 1.13. Apibūdinti kolonų ir piliastų tinkavimo technologiją.           |  | <p><b>Tema. Keturbriaunių kolonų ir piliastų tinkavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolonų ir piliastų tikrinimas ir nužymėjimas</li> <li>• Keturbriaunių kolonų tinkavimo technologinis procesas</li> </ul> <p><b>Tema. Keturbriaunių kolonų su kaneliūromis ir daugiabriaunių kolonų tinkavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keturbriaunių kolonų su kaneliūromis tinkavimas</li> <li>• Daugiabriaunių kolonų tinkavimas</li> </ul> <p><b>Tema. Apvalių ir laibėjančių kolonų tinkavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apvalių ir laibėjančių kolonų nužymėjimas</li> <li>• Apvalių ir laibėjančių kolonų tinkavimo technologinis procesas</li> </ul> |
| 1.14. Apibūdinti paviršių dengimo dekoratyviais tinkais technologiją. |  | <p><b>Tema. Dekoratyviojo tinko rūšys pagal rišamąsias medžiagas</b><br/> <b>Tema. Dekoratyviųjų tinkų technologijos</b></p>  |
| 1.15. Apibūdinti tinkavimo šaltyje technologiją.                      |  | <p><b>Tema. Tinkavimas šaltyje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinkavimo žiemą ypatumai</li> <li>• Technologinis procesas tinkuojant šaltyje</li> </ul>  |
| 1.16. Paruošti darbo vietą, tinkavimo skiedinius, įrankius,           |  | <p><b>Tema. Darbo vietos, įrankių ir skiedinių paruošimas.</b><br/> <b>Tema. Tinkavimo skiedinių paruošimas</b></p>   |



|   |  |   |
|---|--|---|
|   | įrangą.  |   |
|   | 1.17. Paruošti ir nužymėti paviršius tinkavimui.   | <p><b>Tema. Paviršių paruošimas tinkavimui</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mūrinių, betoninių ir gipsinių paviršių paruošimas tinkavimui</li> <li>• Medinių ir metalinių paviršių paruošimas tinkavimui</li> </ul> <p><b>Tema. Paviršių tikrinimas ir nužymėjimas, žyminių įrengimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikalių paviršių nužymėjimas, žyminių įrengimas</li> <li>• Horizontalių paviršių nužymėjimas, žyminių įrengimas</li> </ul>                                |
|   | 1.18. Ištinuoti pastato vidines ir išorines konstrukcijas paprastu tinku.  | <p><b>Tema. Skiedinio užkrėtimas, užtepimas, išlyginimas ir užtrynimasis ant sienos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio užkrėtimas ant sienos įvairiais būdais</li> <li>• Skiedinio užtepimas ant sienos trintuve ir mente</li> <li>• Skiedinio išlyginimas ant sienos</li> <li>• Dengiamojo sluoksnio užtrynimasis</li> </ul> <p><b>Tema. Angokraščių tinkavimas</b></p> <p><b>Tema. Kerčių, briaunų tinkavimas, nuožambių formavimas</b></p>   |
|   | 1.19. Ištinuoti stulpus, piliastus, atbrailas.   | <p><b>Tema. Keturbriaunių kolonų ir piliastų tinkavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keturbriaunės kolonos nužymėjimas ir ištinavimas</li> <li>• Keturbriaunės kolonos su kaneliūromis ištinavimas</li> <li>• Piliastro ištinavimas</li> </ul> <p><b>Tema. Apvalių kolonų tinkavimas</b></p> <p><b>Tema. Atbrailų tinkavimas ir formavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atbrailos formavimo šablono pagaminimas</li> <li>• Tiesaus kontūro atbrailų suformavimas</li> </ul> |
|   | 1.20. Nutinkuoti dekoratyviniais skiediniais.  | <p><b>Tema. Vidinių ir išorinių sienų tinkavimas dekoratyviais skiediniais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paviršių nutinkavimas suformuojant raižytą faktūrą</li> <li>• Paviršių nutinkavimas suformuojant grublėtą faktūrą</li> <li>• Paviršių apdailinimas mozaikiniu tinku</li> <li>• Modeliuojamojo tinko suformavimas</li> </ul>   |
|   | 1.21. Atlikti tinko remontą.   | <p><b>Tema. Tinko defektai, jų šalinimas</b></p>  |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | <p>Apibūdintos statybinių medžiagų mechaninės, cheminės, technologinės savybės. Išnagrinėta statybinių medžiagų klasifikacija pagal paskirtį, pagal gavimo būdą. Išvardintos ir apibūdintos hidraulinės, orinės rišančiosios medžiagos. Apibūdinti sunkieji ir lengvieji užpildai skiediniams ir betonams. Apibūdinti gamtiniai ir dirbtiniai akmenys, jų savybės ir panaudojimas. Apibūdinti metalai, jų gaminiai ir panaudojimo sritys. Išvardintos ir apibūdintos medienos rūšys, savybės ir panaudojimo sritys. Apibūdintos termoizoliacinės ir hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės, panaudojimo sritys. Apibūdintos termoizoliacinių medžiagų</p> |   |

tvirtinimo priemonės. Apibūdintos polimerinės statybos medžiagos. Apibūdintos statybos darbų rūšys, apibrėžtos jų sąvokos. Apibūdinti statybos montavimo darbai. Išvardinti statybos dalyviai ir apibrėžtos jų funkcijos. Apibūdinti statybų norminiai dokumentai, standartai. Išnagrinėtas statybos technologinis projektas. Apibūdintos įmonių Statybos taisyklės ir normos. Išnagrinėtas statinių klasifikavimas pagal įvairius požymius. Apibūdintos pastato požeminė ir antžeminė dalys. Apibūdintos sąvokos: rūšys, pusrūšis, cokolinis, eilinis aukštai, palėpė, mansarda. Išvardinti ir apibūdinti pastatų ir kitų statinių pagrindiniai elementai. Apibūdintos pastatų konstrukcinės schemas. Išvardinti ir apibūdinti esminiai technologiniai reikalavimai pastatams. Išnagrinėti standartai, naudojami brėžiniams įforminti. Braižant, pasirinktas tinkamas formatas, linijų storis, mastelis. Apibūdintas matmenų žymėjimas. Pagal taisyklės nubraižyti detalių atvaizdai, gaminio atvaizdai. Išnagrinėti statybiniai standartai, masteliai, sutartiniai žymėjimai. Išnagrinėtas matmenų žymėjimas statybiniuose brėžiniuose. Išnagrinėti fasado, plano, pjūvio brėžiniai. Išvardinti tinkuotojo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardinti tinkavimo įrankiai, prietaisai ir inventoriai. Paaiškinta įrankių ir prietaisų paskirtis. Išvardinti įrankiai dekoratyviam tinkavimui ir paaiškinta jų paskirtis. Išvardinta paprastųjų ir sudėtinių skiedinių sudėtis. Paaiškintas paprastųjų ir sudėtinių skiedinių paruošimas ir paskirtis. Išvardinta dekoratyvinių skiedinių sudėtis. Paaiškintas dekoratyvinių skiedinių paruošimas. Apibūdintos dekoratyviojo tinko rūšys. Apibūdinti mūrinių, betoninių ir gipsinių paviršių paruošimo technologiniai procesai. Apibūdintas medinių ir metalinių paviršių paruošimas. Apibūdintas vertikaliųjų paviršių nužymėjimas. Apibūdintas horizontaliųjų paviršių nužymėjimas. Išnagrinėti tinko sluoksniai ir jų paskirtis. Apibūdintas paprastas, pagerintas ir labai geras tinkas. Apibūdintas paprastojo tinko technologinis procesas. Išnagrinėti skiedinio užkrėtimo būdai įvairiais įrankiais. Apibūdintas skiedinio užtepimas ant paviršiaus. Paaiškintas skiedinio išlyginimas. Apibūdintas dengiamąjį sluoksnio užtrynimasis. Išnagrinėta ir apibūdinta kerčių, briaunų ir nuožambių formavimo technologija. Apibūdintas angokraščių tinkavimo technologinis procesas. Apibūdinta tarprėmių tinkavimo technologija. Apibūdinta tinkavimo rankiniu būdu gipsiniais mišiniais technologija. Apibūdinti tinko defektai, atsiradimo priežastys ir jų šalinimo būdai. Išvardinti tinko kokybės reikalavimai. Apibūdinti atbrailų formavimo tiesaus ir kreivo kontūro profiliai ir šablonai. Paaiškinti tiesaus ir kreivo kontūro atbrailų formavimo technologiniai procesai. Apibūdintas kolonų ir piliastrų tikrinimas ir nužymėjimas. Apibūdintas keturbriaunių kolonų tinkavimo technologinis procesas. Apibūdintos keturbriaunių kolonų su kaneliūromis ir daugiabriaunių kolonų tinkavimo technologijos. Išnagrinėtas apvalių ir laibėjančių kolonų nužymėjimas. Apibūdintas apvalių ir laibėjančių kolonų tinkavimo technologinis procesas. Apibūdintos dekoratyviojo tinko rūšys. Apibūdintos dekoratyviųjų tinkų darbų technologijos. Apibūdinti tinkavimo žiemą ypatumai. Apibūdintas technologinis procesas tinkuojant šaltyje.

Paruošta darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus, parinkti ir paruošti darbo įrankiai. Atliktas paviršiaus vizualinis vertinimas. Paruošti skiediniai atitinka receptūras. Paruošti mūriniai, betoniniai, gipsiniai, metaliniai ir mediniai paviršiai tinkavimui. Patikrinti ir nužymėti vertikalūs ir horizontalūs paviršiai. Įrengti žyminiai. Žymėjimo įrankiai naudojami pagal paskirtį. Skiedinys užkrėstas ant sienos įvairiais būdais, užteptas ant sienos trintuve ir mente. Skiedinio sluoksnis ant sienos išlygintas. Užtrintas dengiamasis sluoksnis. Ištinuoti langų angokraščiai. Ištinuotos briaunos, kertės, suformuoti nuožambiai. Nužymėta ir ištinuota keturbiaunė kolona. Ištinuota keturbriaunė kolona su kaneliūromis. Ištinuotas piliastras. Nužymėta ir nutinkuota apvali kolona.

Suformuotos tiesaus kontūro atbrailos. Nutinkuotas paviršius suformuojant raižytą ir grublėtą faktūras. Apdailintas paviršius

|  |  |
|--|--|
|  | mozaikiniu tinku. Suformuotas modeliuojamasis tinkas. Atpažinti ir pašalinti tinko defektai.   |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, teisės aktai, užduočių sąsiuviniai</li> <li>• Testas turimiems gebėjimams vertinti</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> <li>• Braižybos priemonės, darbų saugos priemonių pavyzdžiai, statybinių medžiagų pavyzdžiai.</li> </ul>                            |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis, paviršiaus paruošimo įrankiais, paviršiaus tikrinimo įrankiais, skiediniais, tinkavimo įrankiais (mentėmis, pusbrauktėmis, trintuvėmis, tiesikliais), tinkavimui skirtu inventoriumi, palypėjimo įranga, darbų atlikimo užduotimis.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol> |

### Modulio pavadinimas – „Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis“

|   |   |   |
|---|---|---|
| Valstybinis kodas                                 | 4073226   |   |
| Modulio LTKS lygis                                | IV  |   |
| Apimtis mokymosi kreditais                        | 10  |   |
| Kompetencijos                                     | Mokymosi rezultatai   | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti   |
| 1. Klijuoti plyteles ant vertikalių konstrukcijų. | 1.1. Išmanyti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimus. | <b>Tema. Vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimai</b>   |
|   | 1.2. Apibūdinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbo vietos paruošimą.               | <b>Tema. Vertikalių paviršių plytelių klojimo vietos paruošimo darbui reikalavimai</b>  |
|   | 1.3. Apibūdinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis                                       | <b>Tema. Vertikalių paviršių apdailos plytelėmis paruošimo medžiagos</b><br><b>Tema. Plytelių tvirtinimo prie vertikalių paviršių medžiagos</b> |

|   |   |
|---|---|
| medžiagas.  | <p><b>Tema. <i>Vertikalių paviršių plytelių rūšys, ypatybes apibūdinantys rodikliai, paskirtis</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Medžiagos vertikalių paviršių plytelių dangos siūlėms užpildyti ir sandarinti</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Papildomi vertikalių paviršių apdailos elementai</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Medžiagos vertikalių paviršių dangai valyti ir prižiūrėti</i></b></p>  |
| 1.4. Išvardinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis įrankius, įrangą, apibūdinti jų paskirtį. | <p><b>Tema. <i>Įrankiai plytelėms ant vertikalių paviršių tvirtinti</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Mechanizmai ir įranga plytelėms ant vertikalių paviršių tvirtinti</i></b></p>  |
| 1.5. Apibūdinti apdailinamų vertikalių paviršių plytelėmis paruošimą.                             | <p><b>Tema. <i>Apdailinamo plytelėmis vertikalaus paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Mūrinių, betoninių, tinkuotų, gipskartonio, dengtų hidroizoliacija, poliuretano vertikalių paviršių paruošimo technologija</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Medinių (rąstų, tašų, lentų) vertikalių paviršių paruošimo technologija</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose</i></b></p>   |
| 1.6. Apibūdinti plytelių klijavimo vertikalių paviršių technologijas.                             | <p><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimo ant vertikalių paviršių būdai</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimas ant vertikalių paviršių kljais</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Vertikalių paviršių plytelių dangos siūlių užpildymas</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimas prie vertikaliai įrengto metalinio karkaso</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Vertikalių paviršių apdaila mozaikinėmis plytelėmis</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Vertikalių paviršių plytelių dangos eksploatacija ir priežiūra</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Fasadų apdaila plytelėmis</i></b></p> |
| 1.7. Paruošti vertikalių paviršių dangos plytelių klojėjo darbo vietą.                            | <p><b>Tema. <i>Reikalavimai vertikalių paviršių dangos plytelių klojėjo darbo vietai įrengti</i></b></p> <p><b>Tema. <i>Vertikalių paviršių dangos plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertikalių paviršių plytelių dangai naudojamų medžiagų parinkimas, reikiamų kiekių apskaičiavimas</li> <li>• Darbo zonoje vertikalių paviršių dangos plytelių klijavimui naudojamų medžiagų išdėliojimas pagal ergonominius reikalavimus</li> </ul>                        |
| 1.8. Paruošti apdailinamą plytelėmis vertikalių konstrukcijų paviršių.                            | <p><b>Tema. <i>Mūrinių, betoninių, tinkuotų, gipskartonio vertikalių paviršių paruošimo technologija</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechaninių paviršiaus defektų nustatymas ir jų pašalinimas</li> <li>• Betoninio, tinkuoto paviršių paruošimas plytelių klijavimui</li> <li>• Gipskartonio plokščių paviršių paruošimas plytelių klijavimui</li> <li>• Medinio paviršiaus paruošimas plytelių klijavimui</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose</i></b></p>   |
| 1.9. Suklijuoti plyteles ant  | <p><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimas ant sienų kljais</i></b></p>  |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | vertikalių paviršių.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedidelių matmenų vienetinių plytelių klijavimas ant lygios sienos iš apačios į viršų</li> <li>• Nedidelių matmenų vienetinių plytelių klijavimas ant lygios sienos iš viršaus į apačią</li> <li>• Didelių kaip 40x40 cm matmenų vienetinių plytelių klijavimas ant sienos</li> <li>• Plytelių klijavimas ant dviejų susikertančių sienų su vidiniu ir išoriniu kampu</li> <li>• Plytelių klijavimas ant sienos su angoms</li> </ul> |
|   | 1.10. Užpildyti vertikalių konstrukcijų plytelių dangos siūles.   | <b>Tema. <i>Vertikalių konstrukcijų plytelių dangos siūlių užpildymas, impregnimas</i></b>  |
|   | 1.11. Remontuoti vertikalių paviršių plytelių dangą.  | <b>Tema. <i>Plytelių dangos ardymas ir atstatymas</i></b>   |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | <p>Išvardinti vertikalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti vertikalių paviršių plytelių klojimo vietos paruošimo darbui reikalavimai. Išvardintos ir apibūdintos paviršių apdailos plytelėmis paruošimo medžiagos. Išvardintos ir apibūdintos plytelių tvirtinimo prie vertikalių paviršių medžiagos. Išvardintos ir apibūdintos plytelių rūšys, ypatybės rodikliai, paskirtis. Išvardintos ir apibūdintos vertikalių paviršių plytelių dangos siūlėms užpildyti ir sandarinti medžiagos. Išvardinti ir apibūdinti papildomi vertikalių paviršių apdailos elementai. Išvardintos ir apibūdintos medžiagos vertikalių paviršių dangai valyti ir prižiūrėti. Išvardinti ir apibūdinti įrankiai plytelėms ant vertikalių paviršių tvirtinti. Išvardinti ir apibūdinti mechanizmai ir įranga plytelėms ant vertikalių paviršių tvirtinti. Apibūdintas apdailinamo plytelėmis vertikalios paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Apibūdinta ir paaiškinta mūrinių, betoninių, tinkuotų, gipskartonio, dengtų hidroizoliacija, poliuretano vertikalių paviršių ruošimo technologija. Apibūdinta ir paaiškinta medinių (raštų, tašų, lentų) vertikalių paviršių paruošimo technologija. Apibūdintas vertikalių konstrukcijų hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose. Išvardinti ir apibūdinti plytelių tvirtinimo ant vertikalių paviršių būdai. Apibūdinta paaiškinta plytelių tvirtinimo ant vertikalių paviršių kliais technologija. Apibūdinta ir paaiškinta vertikalių paviršių plytelių dangos siūlių užpildymo technologija. Apibūdinta ir paaiškinta plytelių tvirtinimo prie vertikaliai įrengto metalinio karkaso technologija. Apibūdinta ir paaiškinta vertikalių paviršių apdailos mozaikinėmis plytelėmis technologija. Išvardinti ir apibūdinti vertikalių paviršių plytelių dangos eksploatacijos ir priežiūros reikalavimai. Apibūdinti fasadų apdailos plytelėmis ypatumai.</p> <p>Paruošta vertikalių paviršių dangos plytelių klojėjo darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus, apsaugoti apdailinti paviršiai. Tinkamai parinktos vertikalių paviršių plytelių dangai naudojamos medžiagos, apskaičiuoti reikiami kiekiai. Išdėliotos darbo zonoje plytelių klijavimui naudojamos medžiagos pagal ergonominius reikalavimus. Atliktas paviršiaus vizualinis vertinimas, patikrintas paviršiaus vertikalumas, horizontalumas prietaisais, nustatyti defektai ir jie pašalinti. Įrankiai naudoti pagal paskirtį. Paviršius nuvalytas, užtaisyti plyšiai, išlyginti ir užtrinti smulkūs, atskiri nelygumai. Gruntas pasirinktas pagal paviršiaus savybes. Įrengta hidroizoliacija. Parinkti įrankiai ir įranga tinkanti pateiktos užduoties atlikimui. Įrankiai naudojami pagal paskirtį. Siūlių raštas dėliojamas pagal pateiktą plytelių dangos išklotinę. Plytelių išdėstymo žymėjimas atliktas pagal planą. Ant sienų nubrėžtos vertikalumo tikrinimo linijos. Klijų masė vientisa, be gurgulų ir priemaišų. Klijai užtepti reikiamo storio sluoksniu. Išlaikytos technologinės pertraukėlės tarp atskirų procesų. Pjaustytos plytelės yra reikiamų matmenų, kraštai apdoroti. Suformuotos siūlės yra</p> |   |

|  |  |
|--|--|
|  | vienodo pločio. Plytelių danga atitinka SN ir T reikalavimus. Siūlių glaistas paruoštas reikiamos konsistencijos. Pilnai glaistu užpildytos siūlės ir impregnuotos. Plytelių dangos paviršius švariai nuvalytas. Pažeistos plytelės išimtos kuo mažiau pažeidžiant sveikąsias. Pagrindas paruoštas pagal reikalavimus. Naujos plytelės suklijuotos lygiai su senąja plytelių danga. Pilnai glaistu užpildytos siūlės. Plytelių dangos paviršius švariai nuvalytas.   |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis; įrankiais ir priemonėmis paviršių žymėjimui, patikrinimui; įrankiais klijų paruošimui ir užtepimui; įrankiais ir įranga plytelių paruošimui ir klijavimui; klijų mišiniais; plytelėmis, siūlių tarpikliais, virvutėmis, siūlių glaistu; priemonėmis dangos valymui.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol> |

### Modulio pavadinimas – „Apmušalų klijavimas“

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| Valstybinis kodas                | 4073289  |  |
| Modulio LTKS lygis               | IV   |  |
| Apimtis mokymosi kreditais       | 5  |  |
| Kompetencijos                    | Mokymosi rezultatai                                | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Dekoruoti paviršius tapetais. | 1.1. Apibūdinti įvairias apmušalų bei klijų rūšis. | <p><b>Tema. Apmušalų rūšys</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapetų rūšys, sudėtis, jų savybės bei panaudojimo galimybės</li> <li>• Tapetų žymėjimo simbolių reikšmės</li> <li>• Reikalingo tapetų kiekio apskaičiavimo būdai</li> <li>• Kamštinės dangos savybės ir panaudojimo galimybės</li> </ul> <p><b>Tema. Tapetiniai klijai</b></p> |
|                                  | 1.2. Parinkti įrankius, prietaisus                 | <b>Tema. Tapetavimo įrankiai, prietaisai ir priemonės</b>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | bei priemones tapetams klijuoti.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Senų tapetų pašalinimo įrankiai ir prietaisai, jų panaudojimo galimybės</li> <li>• Tapetų atpjovimo įrankiai bei prietaisai</li> <li>• Tapetų išlyginimo įrankiai, jų panaudojimo galimybės</li> <li>• Kiti tapetavimo darbų įrankiai bei priemonės, jų paskirtis</li> </ul>  |
|  | 1.3. Išnagrinėti įvairių pastato paviršių paruošimo apdailai apmušalais technologijas.                     | <b>Tema. <i>Naujų paviršių paruošimas tapetavimui</i></b><br><b>Tema. <i>Anksčiau apdorotų paviršių paruošimas tapetavimui</i></b>   |
|  | 1.4. Išnagrinėti ir paaiškinti apmušalų klijavimo technologinį procesą.                                    | <b>Tema. <i>Paviršių apdaila popieriniais ir vinilinais tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Paviršių apdaila stiklo pluošto tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Paviršių apdaila skystaisiais tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Paviršių apdaila foto tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Paviršių apdaila kamštine danga</i></b>  |
|  | 1.5. Nustatyti paviršiaus, apklijuoto apmušalais, defektus, jų atsiradimo priežastis bei pašalinimo būdus. | <b>Tema. <i>Defektų atsiradimo priežastys ir jų pašalinimas</i></b>  |
|  | 1.6. Paruošti apdailai apmušalais įvairius pastato paviršius.  | <b>Tema. <i>Naujų ir anksčiau apdorotų paviršių paruošimas tapetavimui</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujų paviršių paruošimas tapetavimui</li> <li>• Anksčiau apdorotų paviršių paruošimas tapetavimui</li> </ul>  |
|  | 1.7. Apklijuoti sienas ir sudėtingas patalpų vietas įvairių rūšių tapetais.                                | <b>Tema. <i>Sienų apdaila popieriniais ir vinilinais tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Sienų apdaila stiklo pluošto tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Sienų apdaila skystaisiais tapetais</i></b><br><b>Tema. <i>Tapetų klijavimas kampuose</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patalpos vidinio kampo iškljavimas tapetais</li> <li>• Patalpos išorinio kampo iškljavimas tapetais</li> </ul> <b>Tema. <i>Langų ir durų angokraščių apdaila tapetais</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lango angokraščio apdailinimas tapetais</li> <li>• Durų angokraščio apdailinimas tapetais</li> </ul> <b>Tema. <i>Tapetavimas aplink radiatorius ir elektros jungiklius</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tapetų iškljavimas aplink radiatorių</li> <li>• Tapetų iškljavimas aplink elektros jungiklius</li> </ul> |
|  | 1.8. Apklijuoti lubas popieriniais, vinilinais, stiklo   | <b>Tema. <i>Lubų apdaila tapetais</i></b>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | pluošto tapetais.   |   |
|  | 1.9. Apdailinti tapetuotą paviršių apvadais.  | <b>Tema. Tapetinių apvadų klijavimas</b>  |
|  | 1.10. Apklijuoti sienas kamštine danga.   | <b>Tema. Sienų apdaila kamštine danga</b> |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | <p>Išvardintos tapetų rūšys, sudėtis, apibūdintos jų savybės bei panaudojimo galimybės. Atpažinti ir įvardinti tapetų žymėjimo simboliai, paaiškintos jų reikšmės. Apskaičiuotas reikalingas tapetų kiekis. Apibūdintos kamštinės dangos savybės ir panaudojimo galimybės. Išvardintos tapetinių klijų rūšys, parinkimo ir paruošimo tapetavimo darbams principai. Išvardinti tapetavimo darbams naudojami įrankiai, prietaisai bei priemonės, paaiškinta jų paskirtis. Apibūdintos naujų ir anksčiau apdorotų pastato paviršių paruošimo tapetavimui technologijos. Apibūdintos paviršių apdailos popieriniais, vinilinais, stiklo pluošto, skystaisiais bei foto tapetais technologijos. Apibūdintos paviršių apdailos kamštine danga atlikimo operacijos. Įvardinti tapetuoto paviršiaus defektai, jų atsiradimo priežastys bei pašalinimo būdai. Parinkti įrankiai, priemonės bei medžiagos, skirtos konkrečiam paviršiaus paruošimui tapetavimui. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paruošti tapetavimui nauji ir anksčiau apdoroti paviršiai. Parinkti įrankiai, priemonės bei klijai, skirti konkrečiai tapetų rūšiai. Apskaičiuotas reikalingas tapetų kiekis. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, išklijuotos sienos įvairių rūšių tapetais, atlikta sudėtingų vietų (vidinio bei išorinio kampo, durų bei langų angokraščių, paviršių aplink elektros jungiklius bei radiatorius) apdaila tapetais. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, išklijuotos lubos popieriniais, vinilinais ar stiklo pluošto tapetais. Įvertinta tapetuoto paviršiaus kokybė, atpažinti defektai, jų atsiradimo priežastys, atliktas jų pašalinimas. Apskaičiuotas reikalingas apvadų kiekis. Išklijuoti dekoratyviniai apvadai. Parinkti įrankiai ir priemonės, skirti kamštinės dangos klijavimui. Apskaičiuotas reikalingas medžiagų kiekis. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paviršius apklijuotas kamštine danga.</p> |   |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, vaizdinė medžiaga, užduotys</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis; įrankiais ir priemonėmis paviršių žymėjimui, patikrinimui; įrankiais klijų paruošimui ir užtepimui; įrankiais ir įranga apmušalų paruošimui ir klijavimui; klijų mišiniais; apmušalais.</p>   |   |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <p>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</p>  |   |



2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.

### Modulio pavadinimas – „Dažymo darbai“

|   |  |   |
|---|--|---|
| Valstybinis kodas   | 4073228  |   |
| Modulio LTKS lygis  | IV   |   |
| Apimtis mokymosi kreditais  | 10   |   |
| Kompetencijos   | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti   |
| 1. Dažyti įvairius paviršius rankiniais įrankiais ir mechanizuotu būdu. | 1.1. Išmanyti dažymo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus, jų laikytis.  | <b>Tema. Profesinės rizikos veiksniai</b><br><b>Tema. Asmeninės ir kolektyvinės apsaugos priemonės</b><br><b>Tema. Dažymo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai</b>  |
|   | 1.2. Apibūdinti dažymo darbų darbo vietos paruošimą.   | <b>Tema. Dažymo darbų darbo vietos paruošimo reikalavimai</b>   |
|   | 1.3. Apibūdinti gruntus, glaistus, dažymo ir kitas pagalbines medžiagas pastato vidaus ir išorės dažymo darbams. | <b>Tema. Paviršių paruošimo medžiagos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Glaistų rūšys, sudėtis, jų savybės</li> <li>Gruntų rūšys ir paskirtis</li> <li>Kitos pagalbinės medžiagos dažymo darbams, jų panaudojimo galimybės</li> </ul> <b>Tema. Dažymo medžiagų sudėtis</b><br><b>Tema. Dažų savybės</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Technologinės dažų savybės</li> <li>Eksploatacinės dažų savybės</li> <li>Dažų blizgesio skirtumai</li> </ul> <b>Tema. Dažai ir jų rūšys</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vandeninių dažų mišinių rūšys, jų savybės ir panaudojimo galimybės</li> <li>Nevandeninių dažų mišinių rūšys, jų savybės ir panaudojimo galimybės</li> <li>Specialios paskirties dažų rūšys, jų savybės ir panaudojimo galimybės</li> </ul> <b>Tema. Medienos apsaugos priemonės</b><br><b>Tema. Ekologinis dažymo medžiagų ženklavimas</b><br><b>Tema. Dažymo medžiagų sandėliavimas</b> |
|   | 1.4. Apibūdinti rankinius dažytojo įrankius bei prietaisus.  | <b>Tema. Paviršių paruošimo dažymui įrankiai ir prietaisai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rankiniai paviršių paruošimo įrankiai, jų paskirtis</li> <li>Mechanizuoti paviršių paruošimo įrankiai, jų paskirtis</li> </ul>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p><b>Tema. Rankiniai dažymo įrankiai ir priemonės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teptukų ir volelių rūšys, jų panaudojimo galimybės</li> <li>• Pagalbines dažymo darbų priemonės, jų paskirtis</li> </ul>   |
| 1.5. Išnagrinėti įvairių pastato paviršių paruošimo dažymui technologijas.                 |  | <p><b>Tema. Pastato paviršių paruošimo dažymui operacijos</b><br/> <b>Tema. Naujų pastato paviršių paruošimas dažymui</b><br/> <b>Tema. Ankščiau apdorotų paviršių paruošimas dažymui</b></p>  |
| 1.6. Išnagrinėti įvairių pastato paviršių dažymo technologinį procesą.                     |  | <p><b>Tema. Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas</b><br/> <b>Tema. Medinių paviršių apdailos būdai</b><br/> <b>Tema. Metalinių paviršių dažymas</b><br/> <b>Tema. Kitų pastato paviršių dažymas</b></p>  |
| 1.7. Išnagrinėti pastato paviršių dažymo įvairiais dažų mišiniais technologinį procesą.    |  | <p><b>Tema. Paviršių dažymas vandeniniais dažų mišiniais</b><br/> <b>Tema. Paviršių dažymas nevandeniniais dažų mišiniais</b></p>  |
| 1.8. Išnagrinėti fasadų dažymo technologijas.  |  | <p><b>Tema. Mineralinių fasadų dažymas</b><br/> <b>Tema. Medinių fasadų dažymas</b></p>  |
| 1.9. Apibūdinti koloristikos principus, taikomus pastatų dažymui.                          |  | <p><b>Tema. Bendros žinios apie spalvas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spalvų spektras</li> <li>• Spalvų rato sudarymo principai</li> <li>• Psichologinis spalvų poveikis</li> </ul> <p><b>Tema. Spalvų simbolika interjere ir jų panaudojimas</b><br/> <b>Tema. Spalvų derinimas interjere</b><br/> <b>Tema. Spalvų parinkimo principai</b></p> |
| 1.10. Įvertinti pastato paviršių dažymo darbų žiemą ypatumus.                              |  | <p><b>Tema. Dažymo darbai žiemą</b></p>  |
| 1.11. Apibūdinti dažyto paviršiaus defektus, jų atsiradimo priežastis ir pašalinimo būdus. |  | <p><b>Tema. Defektų atsiradimo priežastys ir jų pašalinimas</b></p>  |
| 1.12. Paaiškinti dažymo mechanizmų paskirtį, jų veikimo principą.                          |  | <p><b>Tema. Dažymo mechanizmai</b></p>   |
| 1.13. Paruošti tonuotus vandeninius ir nevandeninius pastato paviršių dažymo               |  | <p><b>Tema. Spalvų maišymas ir dažų tonavimas</b><br/> <b>Tema. Dažymo medžiagų sąnaudų apskaičiavimas</b></p>   |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | mišinius, apskaičiuoti dažymo medžiagų sąnaudas.   |  |
|   | 1.14. Paruošti dažymui įvairius pastato paviršius.   | <p><b>Tema. Mineralinių paviršių paruošimas dažymui</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujo tinkuoto paviršiaus paruošimas dažymui</li> <li>• Naujo betoninio paviršiaus paruošimas dažymui</li> <li>• Anksčiau apdoroto tinkuoto paviršiaus paruošimas dažymui</li> <li>• Anksčiau apdoroto betoninio paviršiaus paruošimas dažymui</li> </ul> <p><b>Tema. Medinių paviršių paruošimas apdailai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Naujo medinio paviršiaus paruošimas apdailai</li> <li>• Anksčiau apdoroto medinio paviršiaus paruošimas apdailai</li> </ul> <p><b>Tema. Gipskartonioplokščių paruošimas dažymui</b></p> <p><b>Tema. Metalinių paviršių paruošimas dažymui</b></p> |
|   | 1.15. Nudažyti pastato paviršius įvairiais dažų mišiniais rankiniais įrankiais.  | <p><b>Tema. Lubų dažymas</b></p> <p><b>Tema. Sienų dažymas</b></p> <p><b>Tema. Langų ir durų dažymas</b></p> <p><b>Tema. Radiatorių dažymas</b></p>  |
|   | 1.16. Nudažyti pastato paviršius mechanizuotai.  | <p><b>Tema. Dažymas rankiniais purkštuvais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reikiamo klampumo dažų mišinių paruošimas</li> <li>• Dažymo purkštuvu technika</li> <li>• Nesudėtingų dažymo mechanizmų gedimų šalinimas</li> </ul>  |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | <p>Išvardinti ir apibūdinti pagrindiniai pavojingi ir kenksmingi veiksniai dažytojo darbo vietoje. Parinktos ir apibūdintos asmeninės ir kolektyvinės apsaugos priemonės. Išvardinti pagrindiniai dažymo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti dažymo darbų darbo vietos paruošimo reikalavimai. Išvardintos glaištų ir gruntų rūšys, dažymo bei pagalbinės medžiagos, apibūdintos jų savybės, paaiškinta paskirtis. Išvardinti ir apibūdinti pagrindiniai dažymo medžiagų komponentai ir jų įtaka dažų savybėms. Išvardintos ir apibūdintos dažų savybės. Išvardintos vandeninių ir nevandeninių dažų mišinių, specialios paskirties dažų bei medienos apsaugos priemonių rūšys, apibūdintos jų savybės, paaiškintos jų panaudojimo galimybės. Atpažinti ir įvardinti ekologiniai dažymo medžiagų ženklavimo ženklai, paaiškinta jų reikšmė. Išvardinti dažymo medžiagų sandėliavimo reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti rankiniai paviršių paruošimo dažymui bei dažymo įrankiai, pagalbinės dažymo darbų priemonės, paaiškinta jų paskirtis. Apibūdintos naujų ir anksčiau apdorotų pastato paviršių paruošimo dažymui technologijos. Apibūdintos tinkuotų, betoninių, medinių, metalinių ir kitų pastato paviršių dažymo technologijos. Apibūdintos pastato paviršių dažymo vandeniniais bei nevandeniniais dažų mišiniais technologijos. Apibūdintos mineralinių ir medinių fasadų dažymo technologijos. Apibūdintas psichologinis spalvų poveikis, spalvų panaudojimo galimybės. Parinktos spalvos interjerui, remiantis pagrindiniais spalvų derinimo bei parinkimo principais. Apibūdinti dažymo darbų žiemą ypatumai. Įvardinti dažyto paviršiaus defektai, jų atsiradimo priežastys bei pašalinimo būdai. Išvardinti dažymo mechanizmai, apibūdintas jų veikimo principas.</p> |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Pagal nurodytą spalvų paletę paruošti vandeniniai ir nevandeniniai dažų mišiniai. Apskaičiuotos dažymo medžiagų sąnaudos. Parinkti įrankiai, priemonės bei medžiagos, skirtos konkrečiam paviršiaus paruošimui dažymui. Pagal reikalavimus paruošta darbo vieta. Pademonstruotos pagrindinės paviršių paruošimo dažymui operacijos. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paruošti dažymui nauji ir anksčiau apdoroti mineraliniai, mediniai bei metaliniai paviršiai. Parinkti įrankiai, priemonės bei medžiagos, skirtos konkrečioms dažymo darbams.</p> <p>Pagal reikalavimus paruošta darbo vieta. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, rankiniais įrankiais nudažytos lubos, sienos, langai, durys bei radiatoriai. Įvertinta nudažyto paviršiaus kokybė, nustatyti dažyto paviršiaus defektai, jų atsiradimo priežastys, atliktas jų pašalinimas. Tinkamai paruošti dažymo mišiniai. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, pademonstruotos dažymo purkštuvu technikos, diagnozuoti ir pašalinti smulkūs mechanizmų gedimai.</p> |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, dalomoji medžiaga, vaizdinė medžiaga, užduotys</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis; dažymo įrankiais: teptukais, voleliais, loveliais dažams įpilti, lipnia popierine juoste, pastoliais, pastovais, lipynėmis.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol>   |

### Modulio pavadinimas – „Fasadų apšiltinimas termoizoliacinėmis plokštėmis“

|   |  |  |
|---|--|--|
| Valstybinis kodas   | 4073229  |  |
| Modulio LTKS lygis  | IV   |  |
| Apimtis mokymosi kreditais                                  | 10   |  |
| Kompetencijos   | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti                  |
| 1. Apšiltinti pastato fasadą termoizoliacinėmis plokštėmis. | 1.1. Išmanyti fasadų apšiltinimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus. | <b>Tema. Fasadų apšiltinimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai</b> |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | 1.2. Apibūdinti fasadų apšiltinimo darbo vietos paruošimą.  | <b>Tema. Fasadų apšiltinimo darbo vietos paruošimo darbui reikalavimai</b>  |
|   | 1.3. Išvardinti fasadų apšiltinimo įrankius, įrangą, apibūdinti jų paskirtį.  | <b>Tema. Fasadų apšiltinimui naudojami įrankiai, įranga, matavimo ir tikrinimo prietaisai</b><br><b>Tema. Pasilypėjimo įranga, jos montavimo reikalavimai</b>   |
|   | 1.4. Apibūdinti fasadų apšiltinimo medžiagas.   | <b>Tema. Termoizoliacinės plokštės</b><br><b>Tema. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimo priemonės</b><br><b>Tema. Kitų apšiltinimo sistemos sluoksnių medžiagos</b>   |
|   | 1.5. Apibūdinti fasadų paruošimą apšiltinimui.  | <b>Tema. Paviršių paruošimas šiltinimui plokštėmis</b>  |
|   | 1.6. Apibūdinti fasadų apšiltinimo technologijas.   | <b>Tema. Šiltinimo termoizoliacinėmis plokštėmis, klijuojant prie paviršiaus, technologija</b><br><b>Tema. Šiltinimo termoizoliacinėmis plokštėmis klaidos, jų pašalinimo būdai</b>   |
|   | 1.7. Paruošti fasadų apšiltintojo darbo vietą, įrangą, paviršių.  | <b>Tema. Fasadų apšiltintojo darbo vietos paruošimas darbui</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasado apšiltintojo darbo vietos paruošimas</li> <li>• Paaukštinimo įrangos sumontavimas</li> </ul> <b>Tema. Naudojami apšiltinimui įrankiai, įranga, matavimo, tikrinimo prietaisai</b><br><b>Tema. Fasado paviršiaus šiltinimui paruošimas</b>   |
|   | 1.8. Paruošti fasado apšiltinimo medžiagas.   | <b>Tema. Termoizoliacinės plokštės, klijai, pagalbinės apšiltinimo priemonės</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termoizoliacinių plokščių klijavimui parinkimas ir paruošimas, reikiamo jų kiekio apskaičiavimas</li> <li>• Klijų parinkimas ir paruošimas, reikiamo jų kiekio apskaičiavimas</li> <li>• Kitų apšiltinimo sluoksnių medžiagų ir tvirtinimo priemonių parinkimas, reikiamo jų kiekio apskaičiavimas</li> </ul> |
|   | 1.9. Pritvirtinti termoizoliacines plokštes prie fasado.  | <b>Tema. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimo prie fasado paviršiaus technologija</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cokolio profilių tvirtinimas</li> <li>• Termoizoliacinių plokščių klijavimas</li> <li>• Tinklelio tvirtinimas</li> <li>• Smeigių ir kaiščių tvirtinimas</li> </ul>   |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išvardinti fasadų apšiltinimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus. Išvardinti ir apibūdinti fasadų apšiltinimo darbo vietos paruošimo darbui reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti fasadų apšiltinimo įrankiai, įranga, matavimo ir tikrinimo prietaisai. Apibūdinta fasadų apšiltinimui naudojama pasilypėjimo įranga, išvardinti jos montavimo reikalavimai. Apibūdintos termoizoliacinės plokštės. Apibūdintos termoizoliacinių plokščių tvirtinimo priemonės. Išvardintos ir apibūdintos kitų apšiltinimo |   |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>sistemos sluoksnių medžiagos. Paaiškinta ir apibūdinta paviršių paruošimo šiltinimui plokštėmis technologija. Paaiškinta ir apibūdinta šiltinimo termoizoliacinėmis plokštėmis, klijuojant prie paviršiaus, technologija. Paaiškintos ir apibūdintos šiltinimo termoizoliacinėmis plokštėmis klaidos ir jų pašalinimo būdai.</p> <p>Paruošta darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus. Atliktas paviršiaus vizualinis vertinimas, nustatyti defektai ir jie pašalinti. Sumontuota paaukštinimo įranga pagal reikalavimus.</p> <p>Parinkti įrankiai ir įranga, tinkantys pateiktos užduoties atlikimui. Įrankiai naudoti pagal paskirtį. Darbas atliktas saugiai, laikantis pastatų apšiltintojo saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimų. Fasado plokštumai sudaryta plokščių išdėstymo schema. Plokštės supjaustytos pagal reikiamus matmenis. Plokščių kraštai nupjauti lygiai ir be šerpetų. Klijai paruošti tinkamos konsistencijos ir sudėties pagal instrukciją. Parinktos plokščių papildomos tvirtinimo priemonės (smeigės, kaiščiai). Laikytasi saugaus darbo reikalavimų. Darbo vieta švari. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą. Cokolio profilis pritvirtintas stabiliai ir horizontaliai. Plokštės priklijuotos prie paviršiaus be tarpų. Plokščių sujungimai ne vienoje vertikale. Plokščių kraštai gerai susispaudę. Plokščių paviršius švarus, sujungimai lygūs. Lygiai pritvirtintas armuojamasis tinklelis. Tvirtinimo detalės įsmeigtos prie pat plokštės paviršiaus, išdėstytos pagal schemą. Darbo vieta sutvarkyta. Darbas atliktas saugiai, laikantis pastatų apšiltintojo saugos ir sveikatos instrukcijos reikalavimų.</p> |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, metodinė dalomoji medžiaga, vaizdinė medžiaga, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir asmeninės saugos priemonėmis; įrankiais ir priemonėmis paviršių žymėjimui, patikrinimui; įrankiais, inventoriu klijų paruošimui ir užtepimui; įrankiais plokščių pjaustymui; klijų mišiniais; termoizoliacinėmis plokštėmis, tinkleliais, smeigėmis, paaukštinimo įranga.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol>   |

### Modulio pavadinimas – „Pastato paviršiaus dekoravimas dažų mišiniais“

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Valstybinis kodas | 4073230 |
|-------------------|---------|

|  |  |  |
|--|--|--|
| Modulio LTKS lygis                             | IV   |  |
| Apimtis mokymosi kreditais                     | 10   |  |
| Kompetencijos                                  | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Dekoruoti pastato paviršius dažų mišiniais. | 1.1. Išnagrinėti paviršių apdailos trafaretais technologiją.             | <b>Tema. Paviršių apdaila trafaretais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankiai ir priemonės, naudojami trafaretinei apdailai, jų paskirtis</li> <li>• Trafaretų gamybos būdai</li> <li>• Paviršių apdailos trafaretais atlikimo būdai, operacijos ir jų eiliškumas</li> </ul> <b>Tema. Aerografija</b>  |
|  | 1.2. Išnagrinėti paviršių apdailos imituojant marmurą technologiją.      | <b>Tema. Paviršių apdaila imituojant marmurą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankiai ir priemonės, naudojami marmuro imitacijai, jų paskirtis</li> <li>• Paviršių apdailos imituojant marmurą būdai, jų atlikimo technologijos</li> </ul>  |
|  | 1.3. Išnagrinėti faktūrinės paviršių apdailos technologijas.             | <b>Tema. Apdaila dekoratyviniu glaistu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankiai, priemonės ir medžiagos, naudojamos apdailai dekoratyviniu glaistu, jų paskirtis</li> <li>• Paviršių apdailos dekoratyviniu glaistu būdai</li> </ul> <b>Tema. Struktūrinis dažymas</b>  |
|  | 1.4. Išnagrinėti paviršių apdailos dekoratyviniais dažais technologijas. | <b>Tema. Paviršių apdaila dekoratyviniais dažais</b>   |
|  | 1.5. Išnagrinėti kitus paviršių dekoravimo būdus.                        | <b>Tema. Paviršių apdaila dekoravimo kempine</b><br><b>Tema. Paviršių dekoravimas audeklu</b><br><b>Tema. Paviršių dekoravimas specialiais voleliais</b><br><b>Tema. Paviršių apdaila imituojant medieną</b><br><b>Tema. Kiti paviršių dekoravimo būdai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paviršių dekoravimo galimybės, panaudojant apsauginę dažytojo juostą</li> <li>• Paviršių dekoravimo taškeliais būdai</li> </ul> |
|  | 1.6. Dekoruoti paviršių, panaudojant trafaretus.                         | <b>Tema. Paviršių apdailos trafaretais atlikimo būdai</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įvairių trafaretų gaminimas</li> <li>• Paviršių dekoravimas panaudojant įvairius trafaretus</li> <li>• Paviršiaus apdaila trafaretu, panaudojant aerografą</li> </ul>   |
|  | 1.7. Dekoruoti paviršių imituojant marmurą.                              | <b>Tema. Paviršių apdailos imituojant marmurą būdai</b>  |
|  | 1.8. Atlikti paviršiaus faktūrinę apdailą.                               | <b>Tema. Faktūrinė paviršių apdaila</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paviršiaus apdaila dekoratyviu glaistu</li> </ul>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paviršių dažymas struktūriniais dažais</li> </ul>   |
|  | 1.9. Dekoruoti paviršių dekoratyviniais dažais.   | <b>Tema. Paviršių apdaila dekoratyviniais dažais</b>   |
|  | 1.10. Dekoruoti paviršius kitais apdailos būdais.   | <b>Tema. Įvairių dekoravimo būdų taikymas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paviršiaus dekoravimas dekoravimo kempine</li> <li>• Paviršiaus dekoravimas medienos imitacija</li> <li>• Paviršiaus dekoravimas taškeliais</li> <li>• Paviršiaus dekoravimas audeklo skiaute</li> <li>• Paviršiaus dekoravimas specialiais dekoravimo voleliais</li> <li>• Paviršiaus dekoravimas panaudojant apsauginę dažytojo juostelę</li> </ul> |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | <p>Išvardinti įrankiai ir priemonės, naudojamos trafaretinei apdailai, apibūdinta jų paskirtis. Paaiškinti trafaretų gamybos būdai. Apibūdintos paviršių apdailos trafaretais technologijos. Apibūdintos paviršių apdailos aerografu galimybės. Išvardinti įrankiai ir priemonės, naudojamos paviršių apdailai imituojant marmurą, apibūdinta jų paskirtis. Paaiškintos paviršių apdailos imituojant marmurą technologijos. Išvardinti įrankiai, priemonės bei medžiagos, naudojamos paviršių faktūrinei apdailai atlikti. Paaiškintos faktūrinės paviršių apdailos technologijos. Išvardintos dekoratyvinių dažų rūšys. Paaiškintos paviršių apdailos dekoratyviniais dažais technologijos. Išvardinti kiti dekoravimo įrankiai, priemonės bei jų panaudojimo galimybės.</p> <p>Paaiškintos paviršių apdailos audeklo skiaute, dekoravimo kempine, dekoravimo voleliais technologijos. Apibūdintos paviršiaus apdailos taškeliais, medienos imitacija, panaudojant apsauginę dažytojo juostą.</p> <p>Pagaminti trafaretai, skirti vienspalvei ir daugiaspalvei apdailai. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paviršius dekoruotas vienspalviu ir daugiaspalviu trafaretu. Atlikta aerografinė paviršiaus apdaila. Parinkti įrankiai ir priemonės marmuro imitacijai atlikti.</p> <p>Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, atlikta paviršiaus apdaila imituojant marmurą. Parinkti įrankiai ir priemonės faktūrinei paviršiaus apdailai atlikti. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paviršius nudažytas struktūriniais dažais. Paviršius apdailintas dekoratyviniu glaistu. Parinkti įrankiai ir priemonės dažymui dekoratyviniais dažais.</p> <p>Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paviršius nudažytas dekoratyviniais dažais. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, paviršius dekoruotas įvairiais apdailos būdais: dekoravimo kempine, audeklo skiaute, dekoravimo voleliu, taškeliais, panaudojant apsauginę dažytojo juostą.</p> |  |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, metodinė dalomoji medžiaga, vaizdinė medžiaga, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.   |  |



|  |  |
|--|--|
|  | Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis; dažymo įrankiais: teptukais, voleliais, dekoravimo voleliais, kempinėmis, mentelemis ir kt. dekoravimo įrankiais, loveliais dažams įpilti, lipnia popierine juoste, pastoliais, pastovais, lipinėmis.  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:<br>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;<br>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje. |

### Modulio pavadinimas – „Mechanizuotas tinkavimas“

|                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Valstybinis kodas              | 4073290   |  |
| Modulio LTKS lygis             | IV  |  |
| Apimtis mokymosi kreditais     | 10  |  |
| Kompetencijos                  | Mokymosi rezultatai   | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Tinkuoti mechanizuotu būdu. | 1.1. Apibūdinti aplinkosaugos reikalavimus statyboje.       | <b>Tema. Norminiai, įstatyminiai dokumentai, reglamentuojantys aplinkos apsaugą</b><br><b>Tema: Atmosferos taršos šaltiniai statyboje, aplinkos ir vandens apsaugos svarba Lietuvoje ir ES</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Atmosferos taršos šaltiniai ir jų mažinimo būdai</li> <li>• Vandens taršos šaltiniai ir apsaugos būdai</li> </ul> <b>Tema. Buitinių ir gamybinių atliekų rūšiavimas, transportavimas ir tvarkymas</b>   |
|                                | 1.2. Apibūdinti paaukštinimo įrangą, jos rūšis ir paskirtį. | <b>Tema. Paaukštinimo įrangos tipai</b><br><b>Tema. Kopėčios, lopšiai, platformos, jų paskirtis, montavimo ir eksploataavimo reikalavimai</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopėčios, platformos, jų paskirtis</li> <li>• Kopėčių, platformų saugaus montavimo ir eksploataavimo reikalavimai</li> </ul> <b>Tema. Pastolių paskirtis ir saugaus montavimo bei eksploataavimo reikalavimai</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastolių rūšys ir jų paskirtis</li> <li>• Pastolių saugaus montavimo ir eksploataavimo reikalavimai</li> </ul> |
|                                | 1.3. Apibūdinti skiedinio ruošimo mechanizmus.              | <b>Tema. Skiedinio ruošimo mechanizmai, jų techninės charakteristikos ir parinkimas</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio ruošimo mechanizmai, jų paskirtis</li> <li>• Skiedinio ruošimo mechanizmų techninės charakteristikos</li> </ul>  |
|                                | 1.4. Apibūdinti skiedinio                                   | <b>Tema. Skiedinio tiekimo mechanizmai</b>   |

|  |   |
|--|---|
| <p>tiekimu ir užpurškimo mechanizmus.</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio tiekimo mechanizmai, jų paskirtis</li> <li>• Skiedinio tiekimo mechanizmų techninės charakteristikos</li> </ul> <p><b>Tema. Skiedinio užpurškimo mechanizmai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio užpurškimo mechanizmai, jų paskirtis</li> <li>• Skiedinio užpurškimo techninės charakteristikos</li> </ul>                                     |
| <p>1.5. Apibūdinti tinko užtrynimo mechanizmus.</p>                                      | <p><b>Tema. Tinko užtrynimo mechanizmai, jų techninės charakteristikos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinko užtrynimo mechanizmai</li> <li>• Tinko užtrynimo mechanizmų techninės charakteristikos</li> </ul>   |
| <p>1.6. Apibūdinti tinkavimo paprastais skiediniais mechanizuotu būdu technologiją.</p>  | <p><b>Tema. Skiedinio ruošimas mechanizuotu būdu</b></p> <p><b>Tema. Skiedinio tiekimas mechanizuotu būdu</b></p> <p><b>Tema. Tinkavimas paprastais skiediniais mechanizuotu būdu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio tiekimas ir užpurškimas tinkavimo agregatu</li> <li>• Skiedinio užtrynimas mechaniniu būdu</li> </ul> <p><b>Tema. Tinkavimas gipsiniu skiediniu tinkavimo agregatais</b></p> |
| <p>1.7. Apibūdinti tinkavimo dekoratyviais mišiniais mechanizuotu būdu technologiją.</p> | <p><b>Tema. Tinkavimas dekoratyviais tinko mišiniais mechanizuotu būdu</b></p>  |
| <p>1.8. Apibūdinti tinkavimo mechanizmų smulkų remontą, priežiūrą, eksploatacija.</p>    | <p><b>Tema. Nesudėtingas mechanizmų remontas, priežiūra ir eksploatacija</b></p>  |
| <p>1.9. Paruošti darbo vietą, tinkavimui naudojamas medžiagas mechanizuotu būdu.</p>     | <p><b>Tema. Darbo vietos paruošimas tinkuojant mechanizmais</b></p> <p><b>Tema. Mechanizmų parinkimas ir jų techninės charakteristikos</b></p> <p><b>Tema. Skiedinio paruošimas mechanizuotu būdu</b></p>   |
| <p>1.10. Ištinuoti paviršius paprastais skiediniais mechanizuotu būdu.</p>               | <p><b>Tema. Paprasto skiedinio tiekimas, užpurškimas ir užtrynimas mechanizuotu būdu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skiedinio tiekimas ir purškimas mechanizuotu būdu</li> <li>• Tinko užtrynimas užtrynimo mašinėlėmis</li> </ul> <p><b>Tema. Tinkavimas gipsiniu skiediniu mechanizuotu būdu</b></p>  |
| <p>1.11. Ištinuoti dekoratyviais tinko mišiniais mechanizuotu būdu.</p>                  | <p><b>Tema. Tinkavimas dekoratyviais tinko mišiniais mechanizuotu būdu</b></p>  |
| <p>1.12. Atlikti smulkų tinkavimo mechanizmų remontą.</p>                                | <p><b>Tema. Nesudėtingas tinkavimo mechanizmų remontas, priežiūra ir eksploatacija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nesudėtingas mechanizmo remontas</li> </ul>   |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tinkavimo mechanizmų priežiūra, saugus ir taisyklingas eksploatavimas</li> </ul>   |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | <p>Išnagrinėti aplinkos apsaugos norminiai ir įstatyminiai dokumentai. Išvardinti atmosferos taršos šaltiniai ir jų mažinimo būdai. Apibūdinti vandens taršos šaltiniai ir apsaugos būdai. Išvardinti buitinių ir gamybinių atliekų rūšiavimo, transportavimo ir tvarkymo reikalavimai. Išvardinti paaukštinimo įrangos tipai. Apibūdintos kopėčios, platformos, aprašyta jų paskirtis. Išvardinti kopėčių, platformų saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimai. Apibūdintos pastolių rūšys ir jų paskirtis. Išvardinti pastolių saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimai. Apibūdinti skiedinio ruošimo mechanizmai jų techninės charakteristikos, paskirtis. Išvardinti skiedinio tiekimo mechanizmai, apibūdinta jų paskirtis ir išnagrinėtos skiedinio tiekimo mechanizmų techninės charakteristikos. Išvardinti skiedinio užpurškimo mechanizmai, apibūdinta jų paskirtis ir išnagrinėtos skiedinio užpurškimo mechanizmų techninės charakteristikos. Apibūdinti tinko užtrynimo mechanizmai ir jų techninės charakteristikos. Apibūdintas skiedinio ruošimas maišyklėmis. Apibūdintas skiedinio tiekimas ir užpurškimas siurbliais ir tinkavimo agregatais. Paaišškintas skiedinio tiekimas, užpurškimas tinkavimo agregatu ir skiedinio užtrynimas mechaniniu būdu. Apibūdintas tinkavimas gipsiniais skiediniais tinkavimo agregatu. Apibūdinta tinkavimo dekoratyviniais mišiniais mechanizuotu būdu technologija. Apibūdintas nesudėtingas mechanizmų remontas, priežiūra ir eksploatacija.</p> <p>Paruošta darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus. Parinkti mechanizmai skiediniui paruošti. Paruoštas paprastas ir sudėtinis skiedinys mechanizuotu būdu. Užpurkštas paprastas skiedinys mechanizuotu būdu. Tinkas užtrintas užtrynimo mašinėlėmis. Ištinuotas paviršius gipsiniu skiediniu mechanizuotu būdu. Nutinkuota siena dekoratyviais mišiniais mechanizuotu būdu. Atliktas nesudėtingas tinkavimo mechanizmo remontas. Tinkavimo mechanizmas saugiai eksploatuotas.</p> |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, teisės aktai, metodinė dalomoji medžiaga, vaizdinė medžiaga, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir individualios saugos priemonėmis; skiedinio paruošimo mechanizmais; padavimo ir užpurškimo mechanizmais; tinkavimo agregatais; tinko užtrynimo mechanizmais, paaukštinimo įranga.</p>   |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol>  |

**Modulio pavadinimas – „Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis“**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Valstybinis kodas  | 4073232   |  |
| Modulio LTKS lygis   | IV  |  |
| Apimtis mokymosi kreditais                                   | 10  |  |
| Kompetencijos  | Mokymosi rezultatai   | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Atlikti horizontalių vidinių paviršių apdailą plytelėmis. | 1.1. Išmanyti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.     | <b>Tema. <i>Horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimai</i></b>   |
|  | 1.2. Apibūdinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbo vietos paruošimą.                   | <b>Tema. <i>Horizontalių paviršių plytelių klojimo vietos paruošimo darbui reikalavimai</i></b>  |
|  | 1.3. Apibūdinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis medžiagas.                                | <b>Tema. <i>Horizontalių paviršių apdailos plytelėmis paruošimo medžiagos</i></b><br><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimo prie horizontalių paviršių medžiagos</i></b><br><b>Tema. <i>Grindy, laiptų plytelių rūšys, paskirtis, plytelių ypatybės apibūdinantys rodikliai</i></b><br><b>Tema. <i>Medžiagos horizontalių paviršių plytelių dangos siūlėms užpildyti ir sandarinti</i></b><br><b>Tema. <i>Papildomi horizontalių paviršių apdailos elementai</i></b><br><b>Tema. <i>Medžiagos horizontalių paviršių dangai valyti ir prižiūrėti</i></b> |
|  | 1.4. Išvardinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis įrankius, įrangą, apibūdinti jų paskirtį. | <b>Tema. <i>Įrankiai plytelėms ant horizontalių paviršių tvirtinti</i></b><br><b>Tema. <i>Mechanizmai ir įranga plytelėms ant horizontalių paviršių tvirtinti</i></b>  |
|  | 1.5. Apibūdinti apdailinamų horizontalių paviršių plytelėmis paruošimą.                             | <b>Tema. <i>Apdailinamo plytelėmis horizontalaus paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas</i></b><br><b>Tema. <i>Betono, gipskartonio horizontalių paviršių paruošimo technologija</i></b><br><b>Tema. <i>Medinių horizontalių paviršių paruošimo technologija</i></b><br><b>Tema. <i>Grindy plytelių pagrindo ant grunto įrengimas</i></b><br><b>Tema. <i>Grindy hidroizoliacijos įrengimas</i></b>  |
|  | 1.6. Apibūdinti plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių technologijas.                         | <b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimo ant horizontalių paviršių būdai</i></b><br><b>Tema. <i>Plytelių tvirtinimas ant horizontalių paviršių klėjais</i></b><br><b>Tema. <i>Horizontalių paviršių plytelių dangos siūlių užpildymas</i></b><br><b>Tema. <i>Plytelių montavimas ant horizontalaus metalinio karkaso</i></b><br><b>Tema. <i>Grindy su nuolydžiu apdailinimas plytelėmis</i></b>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p><b>Tema. <i>Laiptų pakopų apdailinimas plytelėmis</i></b><br/> <b>Tema. <i>Horizontalių paviršių plytelių dangos eksploatacija ir priežiūra</i></b></p>  |
|   | 1.7. Paruošti horizontalių paviršių dangos plytelių klojimo darbo vietą.  | <p><b>Tema. <i>Horizontalių paviršių plytelių dangos plytelių klojimo darbo vietos paruošimo darbui reikalavimai.</i></b><br/> <b>Tema. <i>Horizontalių paviršių apdailos plytelėmis paruošimo medžiagos ir įrankiai</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontalių paviršių paruošimui naudojamų įrankių ir medžiagų parinkimas, reikiamų jų kiekių apskaičiavimas</li> <li>• Horizontalių paviršių plytelių dangai naudojamų medžiagų išdėliojimas darbo zonoje pagal ergonominius reikalavimus</li> </ul>   |
|   | 1.8. Paruošti apdailinamą plytelėmis horizontalių konstrukcijų paviršių.  | <p><b>Tema. <i>Apdailinamo plytelėmis horizontalaus paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas</i></b><br/> <b>Tema. <i>Betono, gipskartonio horizontalių paviršių paruošimo technologija</i></b><br/> <b>Tema. <i>Medinių horizontalių paviršių paruošimo technologija</i></b><br/> <b>Tema. <i>Plytelių klijavimas ant laiptų pakopų</i></b><br/> <b>Tema. <i>Grindų plytelių pagrindo ant grunto įrengimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagrindo betonavimas</li> <li>• Lygaus horizontalaus paruošiamojo išlyginamojo sluoksnio paklojimas</li> <li>• Paruošiamojo išlyginamojo sluoksnio su nuolydžiu paklojimas</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Grindų hidroizoliacijos įrengimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tepamosios grindų hidroizoliacijos įrengimas</li> <li>• Klijuojamosios grindų hidroizoliacijos įrengimas</li> </ul> |
|   | 1.9. Suklijuoti plyteles ant grindų ir laiptų pakopų.   | <p><b>Tema. <i>Plytelių klijavimas ant grindų kliais</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stačiakampių vienetinių plytelių ant horizontalių grindų klijavimas</li> <li>• Stačiakampių vienetinių plytelių ant grindų su nuolydžiu klijavimas</li> <li>• Plytelių ant laiptų pakopų klijavimas</li> <li>• Figūrinių plytelių ant grindų klijavimas</li> </ul>  |
|   | 1.10. Užpildyti horizontalių konstrukcijų plytelių dangos siūles.   | <p><b>Tema. <i>Grindų plytelių dangos siūlių glaistymas</i></b></p>   |
|   | 1.11. Suremontuoti horizontalių paviršių plytelių dangą.  | <p><b>Tema. <i>Grindų ir laiptų plytelių dangos ardymas ir atstatymas</i></b></p>   |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išvardinti horizontalių paviršių apdailos plytelėmis darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti horizontalių paviršių plytelių klojimo vietos paruošimo darbui reikalavimai. Išvardintos ir apibūdintos horizontalių paviršių apdailos plytelėmis |   |

paruošimo medžiagos. Išvardintos ir apibūdintos plytelių tvirtinimo prie horizontalių paviršių medžiagos. Išvardintos ir apibūdintos grindų, laiptų plytelių rūšys, ypatybės rodikliai, paskirtis. Išvardintos ir apibūdintos horizontalių paviršių plytelių dangos siūlėms užpildyti ir sandarinti medžiagos. Išvardinti ir apibūdinti papildomi horizontalių paviršių apdailos elementai. Išvardintos ir apibūdintos medžiagos horizontalių paviršių dangai valyti ir prižiūrėti. Išvardinti ir apibūdinti įrankiai plytelėms ant horizontalių paviršių tvirtinti. Išvardinti ir apibūdinti mechanizmai ir įranga plytelėms ant horizontalių paviršių tvirtinti. Apibūdintas apdailinamo plytelėmis horizontalaus paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Apibūdinta ir paaiškinta betono, gipskartonio horizontalių paviršių paruošimo technologija. Apibūdinta ir paaiškinta medinių horizontalių paviršių paruošimo technologija. Apibūdinta grindų plytelių dangos pagrindo ant grunto įrengimo technologija. Apibūdintos grindų hidroizoliacijos įrengimo technologijos (tepamoji, klijuojamoji, montuojamoji). Išvardinti ir apibūdinti plytelių tvirtinimo ant horizontalių paviršių būdai. Paaiškinta apibūdinta plytelių tvirtinimo ant horizontalių paviršių kljais technologija. Paaiškinta apibūdinta ir horizontalių paviršių plytelių dangos siūlių užpildymo technologija. Paaiškinta ir apibūdinta pakeltų plytelių ant metalinio karkaso grindų montavimo technologija. Paaiškinta ir apibūdinta grindų su nuolydžiu apdailinimo plytelėmis technologija. Paaiškinta ir apibūdinta laiptų pakopų apdailinimo plytelėmis technologija. Išvardinti ir apibūdinti horizontalių paviršių plytelių dangos eksploatacijos ir priežiūros reikalavimai.

Paruošta horizontalių paviršių plytelių dangos plytelių klojėjo darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus, apsaugoti apdailinti paviršiai. Parinkti įrankiai ir įranga tinkantys pateiktos užduoties atlikimui. Tinkamai parinktos horizontalių paviršių plytelių dangai naudojamos medžiagos, apskaičiuoti reikiami kiekiai. Išdėliotos darbo zonoje horizontalių paviršių plytelių dangai naudojamos medžiagos pagal ergonominius reikalavimus. Atliktas paviršiaus vizualinis vertinimas, nustatyti defektai ir jie pašalinti. Paruoštas betono, gipskartonio horizontalus paviršius plytelių kljavimui. Paruoštas medinis horizontalus paviršius plytelių kljavimui. Apdailintos plytelėmis laiptų pakopos. Išbetonuotas pagrindas. Paklotas išlyginamasis sluoksnis pagal darbo projekte nurodytus reikalavimus. Įrengtas hidroizoliacinis sluoksnis pagal darbo projekte nurodytus reikalavimus. Paruošta darbo vieta atitinka saugaus darbo reikalavimus. - Apsaugoti jau apdailinti paviršiai. Parinkti įrankiai ir įranga, tinkanti pateiktos užduoties atlikimui. Įrankiai naudojami pagal paskirtį. Siūlių raštas dėliojamas pagal pateiktą plytelių dangos išklotinę. Plytelių išdėstymo žymėjimas atliktas pagal planą. Pjautų plytelių matmenys atitinka reikalavimus. Atrinktos mechaniškai nepažeistos plytelės ir surūšiuotos pagal spalvą, formą, matmenis. Kljiai paruošti pagal pateiktą gamintojų instrukciją. Kljū masė vientisa, be gurgulų ir priemaišų. Kljiai užtepti reikiamo storio sluoksniu. Išlaikytos technologinės pertraukėlės tarp atskirų procesų. Plytelių prispaudimas atliktas pagal technologinius reikalavimus. Pjaustytų plytelių kraštai apdoroti. Suformuotos siūlės yra vienodo pločio. Plytelių dangos horizontalumas ir lygumas patikrintas sistemingai, defektai pašalinti. Plytelių apdaro piešinys atitinka projekto reikalavimus. Grindų dangos siūlių glaistas paruoštas reikiamos konsistencijos. Pilnai glaistu užpildytos siūlės. Plytelių dangos paviršius švariai nuvalytas. Darbo vieta švari, visi aptaškymai ar nuvarvėjimai nuvalyti. Dirbant laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą. Pažeistos plytelės išimtos kuo mažiau pažeidžiant sveikąsias. Pagrindas paruoštas pagal reikalavimus. Pilnai glaistu užpildytos siūlės. Plytelių dangos paviršius švariai nuvalytas.

Reikalavimai mokymui

*Mokymo(si) medžiaga:*

|  |  |
|--|--|
| skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, metodinė dalomoji medžiaga, vaizdinė medžiaga, užduočių sąsiuviniai ir kt.</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir asmeninės saugos priemonėmis; įrankiais ir priemonėmis paviršių žymėjimui, patikrinimui; įrankiais klijų paruošimui ir užtepimui; įrankiais ir įranga plytelių paruošimui ir klijavimui; klijų mišiniais; plytelėmis, siūlių tarpikliais, virvutėmis, siūlių glaistais; priemonėmis dangos valymui.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirėngimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol> |

### 5.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI

#### Modulio pavadinimas – „Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas“

|   |  |   |
|---|--|---|
| Valstybinis kodas                                     | 407320001  |   |
| Modulio LTKS lygis                                    | IV   |   |
| Apimtis mokymosi kreditais                            | 10   |   |
| Kompetencijos   | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti   |
| 1. Montuoti apdailos plokštes ir tiesinius elementus. | 1.1. Apibūdinti įrankius ir tvirtinimo elementus naudojamus, montuojant plokštes ir tiesinius elementus. | <b>Tema. Įrankiai ir tvirtinimo elementai, naudojami montuojant plokštes ir tiesinius elementus</b>   |
|   | 1.2. Apibūdinti apdailos plokštes ir tiesinius apdailos elementus.                                       | <b>Tema. Apdailos plokščių ir apdailos tiesinių elementų rūšys ir jų panaudojimas.</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailos plokštės ir jų paskirtis</li> <li>• Tiesiniai apdailos elementai ir jų paskirtis</li> </ul>   |
|   | 1.3. Išnagrinėti paviršių dengimo dailylentėmis technologiją.  | <b>Tema. Karkaso įrengimas dailylentėms tvirtinti</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Karkaso montavimo technologija</li> <li>• Karkaso montavimo darbo kokybės reikalavimai</li> </ul> <b>Tema. Dailylenčių tvirtinimas prie karkaso</b>   |
|   | 1.4. Išnagrinėti paviršių dengimo apdailos plokštėmis technologiją.                                      | <b>Tema. Karkaso įrengimas apdailos plokštėms montuoti</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Karkaso apdailos plokštėms montavimo technologinis procesas</li> <li>• Darbo kokybės reikalavimai</li> </ul> <b>Tema. Cemento ir drožlių apdailos plokščių montavimas</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Cemento ir drožlių apdailos plokščių montavimo technologinis procesas</li> <li>• Darbo kokybės reikalavimai</li> </ul> <b>Tema. Metalinių apdailos plokščių montavimas</b> |
|   | 1.5. Apibūdinti tiesinių apdailos elementų tvirtinimą.   | <b>Tema. Apvady tvirtinimas</b><br><b>Tema. Grindjuosčių tvirtinimas</b><br><b>Tema. Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas</b>  |
|   | 1.6. Apdailinti paviršius dailylentėmis.   | <b>Tema. Karkaso įrengimas dailylentėms tvirtinti</b><br><b>Tema. Dailylenčių tvirtinimas prie karkaso</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• Dailylenčių paruošimas pagal brėžinius</li> <li>• Dailylenčių tvirtinimas prie karkaso</li> </ul>  |
|   | 1.7. Sumontuoti apdailos   | <b>Tema. Karkaso apdailos plokštėms tvirtinimas</b>   |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  | plokštes.  | <p><b>Tema. <i>Apdailos plokščių montavimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailos plokščių paruošimas pagal brėžinius</li> <li>• Apdailos plokščių tvirtinimas</li> </ul>  |
|  | 1.8. Pritvirtinti tiesinius apdailos elementus.  | <p><b>Tema. <i>Apvadų tvirtinimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apvadų paruošimas pagal brėžinius</li> <li>• Apvadų tvirtinimas</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Grindjuosčių tvirtinimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grindjuosčių paruošimas pagal brėžinius</li> <li>• Grindjuosčių tvirtinimas</li> </ul> <p><b>Tema. <i>Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių paruošimas pagal brėžinius</li> <li>• Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas</li> </ul> |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | <p>Išvardinti įrankiai ir tvirtinimo elementai, naudojami montuojant plokštes ir tiesinius elementus. Išvardintos apdailos plokštės, apibūdinta jų paskirtis. Apibūdinti tiesiniai apdailos elementai ir jų paskirtis. Apibūdinta karkaso montavimo ir dailylentės tvirtinimo prie karkaso technologija, darbo kokybės reikalavimai. Apibūdinta karkaso montavimo ir apdailos plokščių tvirtinimo prie karkaso technologija, darbo kokybės reikalavimai. Išnagrinėtos ir apibūdintos apvadų, grindjuosčių, tiesinių apdailos detalių tvirtinimo technologijos.</p> <p>Paruošta darbo vieta, parinkti ir paruošti įrankiai, įranga ir medžiagos. Patikrintas ir paruoštas apdailinamas paviršius. Pritvirtinti karkaso profiliai. Paruoštos apdailos plokštės pagal brėžinius.</p> <p>Pritvirtintos prie karkaso karkaso dailylentės / apdailos plokštės, patikrinta tvirtinimo kokybė. Apvadai, grindjuostės, tiesinės dekoratyvinės apdailos detalės nupjauti pagal brėžinius. Pritvirtinti apvadai, grindjuostės, tiesinės dekoratyvinės apdailos detalės. Sutvarkyta darbo vieta ir įrankiai.</p> |  |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, metodinė dalomoji medžiaga, užduočių sąsiuviniai ir kt.</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>  |  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir asmeninės saugos priemonėmis; rankiniais elektriniais įrankiais, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisais, tvirtinimo detalių sukimo įrankiais, kalimo įrankiais, pjovimo įrankiais, tiesinio matavimo prietaisais, apdailos plokštėmis, tvirtinimo detalėmis, abrazyvinėmis medžiagomis.</p>  |  |
| Reikalavimai mokytojui   | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:   |  |

|  |   |
|--|---|
| dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</p> <p>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</p> |
|--|---|

### Modulio pavadinimas – „Gipskartonio plokščių montavimas“

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Valstybinis kodas                  | 407320002  |  |
| Modulio LTKS lygis                 | IV   |  |
| Apimtis mokymosi kreditais         | 10   |  |
| Kompetencijos                      | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Montuoti gipskartonio plokštes. | 1.1. Išmanyti gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.                  | <b>Tema. Gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai</b>  |
|                                    | 1.2. Apibūdinti gipskartonio plokščių sistemų montavimo įrankius, prietaisus bei pagalbines priemones. | <b>Tema. Gipskartonio plokščių montavimo įrankiai, pagalbinės priemonės ir prietaisai</b>  |
|                                    | 1.3. Apibūdinti gipskartonio plokščių rūšis, karkaso profilius bei detales.                            | <b>Tema. Gipskartonio plokštės</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gipskartonio plokščių rūšys, jų savybės ir panaudojimo galimybės</li> <li>Gipskartonio plokščių sandėliavimo ir transportavimo ypatumai</li> </ul> <b>Tema. Profiliai ir detalės, naudojamos gipskartonio plokščių sistemų montavimui</b>  |
|                                    | 1.4. Paaiškinti gipskartonio plokštės pjaustymo bei išpjovų darymo technologiją.                       | <b>Tema. Gipskartonio plokštės pjaustymas ir išpjovų darymas</b>   |
|                                    | 1.5. Išnagrinėti gipskartonio plokščių pertvarų montavimo technologijas.                               | <b>Tema. Gipskartonio plokščių pertvaros su metalinių profilių karkasu montavimas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metalinio karkaso montavimo darbų technologinės operacijos</li> <li>Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie metalinio karkaso būdai</li> </ul> <b>Tema. Gipskartonio plokščių pertvaros su mediniu karkasu montavimas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medinio karkaso montavimo darbų technologinės operacijos</li> <li>Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie medinio karkaso būdai</li> </ul> <b>Tema. Angų langams ir durims įrengimas gipskartonio plokščių pertvarose</b><br><b>Tema. Elektros instaliacijos montavimas gipskartonio plokščių pertvarose</b> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <p><b>Tema. Gipskartonio pertvarų jungimas su kitomis konstrukcijomis, kampų montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gipskartonio pertvarų jungimo su grindimis, perdangomis, lubomis, sienomis technologinės operacijos</li> <li>• Gipskartonio plokščių pertvarų su kampais montavimo technologinės operacijos</li> </ul> <p><b>Tema. Deformacinių siūlių įrengimas gipskartonio plokščių pertvarose</b></p> <p><b>Tema. Lenktų gipskartonio pertvarų montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalinių lenktų pertvarų karkaso montavimo ypatumai</li> <li>• Lenktų pertvarų gipskartonio plokščių tvirtinimo prie karkaso ypatumai</li> </ul> <p><b>Tema. Priešgaisrinių pertvarų montavimas</b></p> |
| 1.6. Išnagrinėti pakabinamų lubų iš gipskartonio plokščių montavimo technologiją. |  | <p><b>Tema. Pakabinamų lubų su metaliniu karkasu montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalinio pakabinamų lubų karkaso montavimo technologija</li> <li>• Gipskartonio plokštės tvirtinimo prie metalinio lubų karkaso technologija</li> </ul> <p><b>Tema. Pakabinamų lubų su mediniu karkasu montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medinio pakabinamų lubų karkaso montavimo technologija</li> <li>• Gipskartonio plokštės tvirtinimo prie medinio lubų karkaso technologija</li> </ul>  |
| 1.7. Išnagrinėti sienų apdailos gipskartonio plokštėmis technologijas.            |  | <p><b>Tema. Sienų apdaila gipskartonio plokštėmis jas montuojant</b></p> <p><b>Tema. Sienų apdaila gipskartonio plokštėmis jas klijuojant</b></p>  |
| 1.8. Išnagrinėti gipskartonio plokščių siūlių užglaištymo būdus.                  |  | <p><b>Tema. Medžiagos naudojamos siūlių užglaištymui</b></p> <p><b>Tema. Gipskartonio siūlių užglaištymo būdai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siūlių glaistymo armuojant technologija</li> <li>• Siūlių glaistymo be armavimo technologija</li> </ul>  |
| 1.9. Apibūdinti gipskartonio plokščių konstrukcijų kokybinius reikalavimus.       |  | <p><b>Tema. Leistini pertvarų montavimo nukrypimai</b></p> <p><b>Tema. Reikalavimai gipskartonio plokščių ir karkaso sistemos elementams</b></p>   |
| 1.10. Sumontuoti gipskartonio plokščių pertvarą su metaliniu karkasu.             |  | <p><b>Tema. Gipskartonio plokščių pertvaros su metaliniu karkasu montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų pertvaros su metaliniu karkasu montavimui, parinkimas</li> <li>• Medžiagų, detalių, reikalingų pertvaros įrengimui, parinkimas ir reikalingo jų kiekio apskaičiavimas</li> <li>• Metalinių profilių karkaso montavimas</li> <li>• Gipskartonio plokščių paruošimas ir jų pritvirtinimas prie metalinio karkaso</li> <li>• Gipskartonio pertvaros su kampu montavimas</li> </ul>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   | 1.11. Sumontuoti gipskartonio plokščių pertvarą su mediniu karkasu.  | <p><b>Tema. Gipskartonio plokščių pertvaros su mediniu karkasu montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų pertvaros su mediniu karkasu montavimui parinkimas</li> <li>• Medžiagų, detalių, reikalingų pertvaros įrengimui parinkimas, reikalingo jų kiekio apskaičiavimas</li> <li>• Medinio karkaso montavimas</li> <li>• Gipskartonio plokščių paruošimas ir jų pritvirtinimas prie medinio karkaso</li> <li>• Gipskartonio pertvaros su kampu montavimas</li> </ul> |
|   | 1.12. Įrengti angas durims ir langams gipskartonio plokščių pertvaroje.  | <p><b>Tema. Angų durims ir langams įrengimas gipskartonio plokščių pertvarose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalių, reikalingų angų formavimui parinkimas</li> <li>• Angos durims ir langui montavimas pertvaroje</li> </ul>   |
|   | 1.13. Sumontuoti elektros instaliaciją gipskartonio pertvaroje.  | <p><b>Tema. Elektros instaliacijos montavimas gipskartonio plokščių pertvarose</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalių, reikalingų elektros instaliacijos montavimui, parinkimas</li> <li>• Elektros instaliacijos montavimas gipskartonio pertvaroje</li> </ul>  |
|   | 1.14. Sumontuoti lenktą gipskartonio plokščių pertvarą.  | <p><b>Tema. Lenktos gipskartonio plokščių pertvaros montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metalinių profilių karkaso montavimas</li> <li>• Gipskartonio plokščių paruošimas ir jų pritvirtinimas prie karkaso</li> </ul>   |
|   | 1.15. Sumontuoti pakabinamas gipskartonio plokščių lubas.  | <p><b>Tema. Pakabinamų lubų su metaliniu karkasu montavimas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų pakabinamų lubų montavimui, parinkimas</li> <li>• Medžiagų, detalių, reikalingų pakabinamų lubų įrengimui, parinkimas ir reikalingo jų kiekio apskaičiavimas</li> <li>• Metalinio karkaso montavimas</li> <li>• Gipskartonio plokščių paruošimas ir jų pritvirtinimas prie karkaso</li> </ul>  |
|   | 1.16. Atlikti sienų apdailą gipskartonio plokštėmis.   | <p><b>Tema. Sienų apdaila gipskartonio plokštėmis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie sienų montavimo būdu</li> <li>• Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie sienų jas klijuojant</li> </ul>   |
|   | 1.17. Užglaistyti gipskartonio plokščių siūles.  | <p><b>Tema. Gipskartonio plokščių siūlių užglaištymas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medžiagų ir įrankių, reikalingų siūlių užglaištymui, parinkimas</li> <li>• Siūlių užglaištymas jas armuojant</li> <li>• Siūlių užglaištymas be armavimo</li> </ul>  |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Išvardinti gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardinti ir apibūdinti gipskartonio plokščių sistemų montavimo įrankiai, prietaisai, pagalbines priemones, paaiškinta jų paskirtis. Išvardintos ir apibūdintos gipskartonio plokščių rūšys, karkaso profiliai ir detalės, paaiškintos jų panaudojimo galimybės. Apibūdintos gipskartonio plokščių pjaustymo |  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>technologijos. Apibūdintos gipskartonio plokščių pertvarų su metalinių profilių bei mediniu karkasu montavimo, jungimo su įvairiomis konstrukcijomis technologijos. Apibūdintos angų langams ir durims, elektros instaliacijos montavimo, deformacinių siūlių įrengimo gipskartonio pertvarose technologijos. Apibūdinta lenktų pertvarų, priešgaisrinių pertvarų, kampų iš gipskartonio plokščių montavimo technologija. Apibūdintos pakabinamų lubų su metaliniu bei mediniu karkasu montavimo technologijos. Apibūdintos sienų apdailos gipskartonio plokštėmis technologijos. Išvardintos ir apibūdintos medžiagos, naudojamos gipskartonio plokščių siūlių užglaiistymui, paaiškinta jų paskirtis. Apibūdintos gipskartonio plokščių siūlių užglaiistymo technologijos. Išvardinti leistini gipskartonio plokščių pertvarų montavimo nukrypimai. Išvardinti ir apibūdinti reikalavimai, keliami gipskartonio plokščių ir karkaso elementams.</p> <p>Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, sumontuota gipskartonio plokščių pertvara su metalinių profilių karkasu, gipskartonio plokščių pertvara su kampu, gipskartonio plokščių pertvara su mediniu karkasu, gipskartonio plokščių pertvara su kampu, gipskartonio plokščių pertvaroje įrengta anga durims ir langui, sumontuota elektros instaliacija gipskartonio pertvaroje, lenkta gipskartonio plokščių pertvara su metaliniu karkasu, sumontuotos pakabinamos gipskartonio plokščių lubos. Laikantis darbų saugos ir sveikatos reikalavimų, siena aptaisyta gipskartonio plokštėmis, užtaisytos gipskartonio plokščių siūlės jas armuojant ir be armavimo.</p> |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, vaizdinė medžiaga, metodinė dalomoji medžiaga, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais ir asmeninės saugos priemonėmis; priemonėmis konstrukcijų vertikalumo, horizontalumo patikrinimui; įrankiais ir įranga gipskartonio plokščių paruošimui ir tvirtinimui; gipskartonio plokštėmis, savisriegiais, hermetikais.</p>   |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol>  |

### Modulio pavadinimas – „Medienos apdirbimas rankiniu būdu“

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Valstybinis kodas | 407320003 |
|-------------------|-----------|

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Modulio LTKS lygis                 | IV   |  |
| Apimtis mokymosi kreditais         | 10   |  |
| Kompetencijos                      | Mokymosi rezultatai  | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti  |
| 1. Apdirbti medieną rankiniu būdu. | 1.1. Išmanyti darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais medienos apdirbimo įrankiais.                  | <b>Tema. <i>Darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais ir rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bendrosios darbų saugos taisyklės, dirbant rankiniais įrankiais</li> <li>• Elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbų saugos instrukcijos</li> </ul>                       |
|                                    | 1.2. Panaudoti matavimo ir žymėjimo priemones.   | <b>Tema. <i>Medienos matavimas ir žymėjimas</i></b>  |
|                                    | 1.3. Paaiškinti pjovimo būdus ir pjovimo įrankių paskirtį.   | <b>Tema. <i>Rankinis medienos pjovimas</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medienos pjovimo būdai ir peilio geometrinės formos</li> <li>• Rankinių pjūklų rūšys ir jų paruošimas pjovimui</li> <li>• Elektriniai rankiniai pjovimo įrankiai ir jų konstrukcija</li> </ul>   |
|                                    | 1.4. Apibūdinti rankinių oblių rūšis ir jų paruošimą darbui.   | <b>Tema. <i>Rankinis medienos obliavimas</i></b>   |
|                                    | 1.5. Paaiškinti medienos kalimui, drožimui ir frezavimui naudojamus rankinius įrankius.                | <b>Tema. <i>Rankinis medienos kalimas, drožimas ir frezavimas</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaltų, drožiklių rūšys ir jų paruošimas darbui</li> <li>• Rankinių elektrinių frezų panaudojimo galimybės stalių darbuose</li> </ul>  |
|                                    | 1.6. Išmanyti rankinių gręžimo įrankių ir naudojamų grąžtų panaudojimą stalių darbuose.                | <b>Tema. <i>Rankinis medienos gręžimas</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rankinių gręžtuvų ir medienai gręžti skirtų grąžtų rūšys bei gręžimo būdai</li> <li>• Rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybės</li> <li>• Medienos defektų taisymas naudojant gręžimo įrankius</li> </ul> |
|                                    | 1.7. Apibūdinti medienos apdirbimą medžio dildėmis, švitrinio popieriumi ir elektriniais šlifuokliais. | <b>Tema. <i>Medienos šlifavimas ir darbas medžio dildėmis</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dildžių ir švitrinio popieriaus rūšys ir paskirtis</li> <li>• Elektrinių šlifuoklių rūšys ir jų paskirtis</li> </ul>  |
|                                    | 1.8. Apibūdinti medienos rankinio žievinimo ir tąšymo būdus ir naudojamus įrankius.                    | <b>Tema. <i>Rankinis medienos žievinimas ir tąšymas</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medienos rankinio žievinimo ir tąšymo technologijos</li> <li>• Medienos žievinimas rankiniais elektriniais įrankiais</li> </ul>   |
|                                    | 1.9. Apibūdinti pagalbinius staliaus įrankius.   | <b>Tema. <i>Pagalbiniai staliaus įrankiai (spaustuvai, tvoklės, plaktukai, replės, atsuktuvai ir kt.)</i></b>  |
|                                    | 1.10 Paruošti darbo vietą.   | <b>Tema. <i>Darbo vietos paruošimas</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darbo vietos medienos apdirbimui rankiniais įrankiais paruošimas pagal techninius</li> </ul>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   |   | reikalavimus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matavimo ir žymėjimo įrankių bei pagalbinių priemonių paruošimas darbui</li> <li>• Medienos paruošimas apdirbimui</li> </ul>   |
|   | 1.11. Atlikti rankinio medienos apdirbimo operacijas.   | <b>Tema. Rankinio medienos apdirbimo operacijų atlikimas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rankinių pjūklų paruošimas darbui, medienos pjovimas</li> <li>• Rankinių oblių paruošimas darbui, medienos obliavimas</li> <li>• Kaltų ir drožiklių paruošimas darbui, medienos kaltavimas bei drožimas</li> <li>• Gręžtuvų ir grąžtų paruošimas darbui, medienos gręžimas</li> <li>• Medienos apdirbimas dildėmis, jos šlifavimas</li> <li>• Įrankių paruošimas, medienos tašymas bei žievinimas</li> </ul>   |
|   | 1.12. Paruošti ir saugiai apdirbti medieną rankiniais elektriniais įrankiais.   | <b>Tema. Rankinių elektrinių medienos apdirbimo įrankių paruošimas darbui ir saugus medienos apdorojimas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medienos paruošimas ir pjovimas rankiniais elektriniais ir akumuliatoriniais įrankiais</li> <li>• Medienos paruošimas ir obliavimas rankiniais elektriniais obliais</li> <li>• Medienos paruošimas, kaltavimas ir frezavimas rankiniais elektriniais įrankiais</li> <li>• Medienos paruošimas ir gręžimas elektriniais bei akumuliatoriniais įrankiais</li> <li>• Medienos paruošimas ir šlifavimas rankiniais elektriniais šlifuoškiais</li> <li>• Medienos paruošimas ir žievinimas rankiniais elektriniais įrankiais</li> </ul> |
|   | 1.13. Pagaminti nesudėtingus medienos gaminius rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais.   | <b>Tema. Nesudėtingų medienos dirbinių gaminimas rankiniais įrankiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brėžinys ir eskizas</li> <li>• Medžiagų paruošimas</li> <li>• Rankinių ir rankinių elektrinių medienos apdirbimo įrankių bei pagalbinių priemonių parinkimas</li> <li>• Žymėjimo, pjovimo, obliavimo, frezavimo, gręžimo ir šlifavimo operacijos</li> <li>• Medienos gaminių surinkimas</li> </ul>  |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Apibūdinti bendrieji darbų saugos reikalavimai, taikomi dirbant rankiniais įrankiais, elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbų saugos instrukcijos. Išmatuotos detalės ir surašyti jų matmenys. Apibūdinti žymėjimo būdai ir įrankiai. Parinkti ir paruošti darbui matavimo ir žymėjimo įrankiai. Išvardinti medienos pjovimo būdai ir peilio geometrinės formos. Apibūdintos rankinių pjūklų rūšys ir jų paruošimas pjovimui. Apibūdinti elektriniai rankiniai pjovimo įrankiai, paaiškinta jų konstrukcija. Paaiškinta rankinių oblių paskirtis, obliavimo būdai. Paaiškinta, kaip apdirbama mediena elektriniais rankiniais obliais. Įvardintos kaltų, drožiklių rūšys, paaiškintas jų paruošimas darbui. Įvardintos rankinių elektrinių frezų panaudojimo galimybės stalių darbuose. Įvardintos rankinių gręžtuvų ir medienai gręžti naudojamų grąžtų rūšys bei gręžimo būdai. Paaiškintos rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybės. Paaiškintas medienos defektų taisymas naudojant gręžimo įrankius. Įvardintos |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>dildžių ir švitrinio popieriaus rūšys ir paskirtis, elektrinių šlifuoiklių rūšys ir jų paskirtis. Apibūdintos medienos rankinio žievinimo ir tašymo technologijos. Paašškintas medienos žievinimas rankiniais elektriniais įrankiais. Paašškintas pagalbinių staliaus įrankių panaudojimas.</p> <p>Laikantis darbų saugos reikalavimų paruošta darbo vieta medienos apdirbimui rankiniais įrankiais pagal techninius reikalavimus. Paruošti darbui matavimo ir žymėjimo įrankiai bei pagalbinės priemonės. Paruošta mediena apdirbimui. Apdirbta mediena dildėmis, ji nušlifiluota. Paruošti įrankiai, nutašyta bei nužievinta mediena. Tinkamai panaudoti pagalbiniai staliaus įrankiai. Paruošta ir nupjauta mediena rankiniais elektriniais ir akumuliatoriniais įrankiais. Paruošta ir nuobliuota mediena rankiniais elektriniais obliais. Paruošta, iškalutuoti bei nufrezuota mediena rankiniais elektriniais įrankiais. Paruošta bei įvairiai sugręžta mediena elektriniais bei akumuliatoriniais įrankiais. Paruošti ir įvairiai nušlifiluota mediena rankiniais elektriniais šlifuoikliais. Pagamintas nesudėtingas medienos gaminy.</p> |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | <p><i>Mokymo(si) medžiaga:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa</li> <li>• Vadovėliai, metodinė dalomoji medžiaga, užduočių sąsiuviniai</li> </ul> <p><i>Mokymo(si) priemonės:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.</li> </ul>   |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | <p>Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi, lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.</p> <p>Praktinio mokymo klasė (patalpa) arba darbo vieta medienos apdirbimo įmonėje, aprūpinta darbo drabužiais ir asmeninės saugos priemonėmis; įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis: medienos žymėjimo įrankiais; rankiniais medienos apdirbimo įrankiais; darbataliais, darbų atlikimo užduotimis.</p>  |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | <p>Modulį gali vesti mokytojas, turintis:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;</li> <li>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.</li> </ol>   |



#### 5.4. BAIGIAMASIS MODULIS

##### Modulio pavadinimas – „Įvadas į darbo rinką“

|  |  |
|--|--|
| Valstybinis kodas  | 4000002  |
| Modulio LTKS lygis   | IV   |
| Apimtis mokymosi kreditais   | 10   |
| Kompetencijos  | Mokymosi rezultatai  |
| 1. Formuoti darbinis įgūdžius realioje darbo vietoje.                    | 1.1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.<br>1.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.<br>1.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.  |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai                                  | Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – <i>įskaityta (neįskaityta)</i> .  |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | Statybos objekte esančios apdailos medžiagos, įrankiai, įranga, asmeninės ir kolektyvinės saugos priemonės, kurios reikalingos saugiam ir kokybiškam darbui atlikti ir apdailininko (statybininko) kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti.  |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai                         | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas apdailininko (statybininko) kvalifikaciją sudarančias kompetencijas.   |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja mokytojas, turintis:<br>1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;<br>2) turintis statybos inžinerijos studijų krypties išsilavinimą arba statybos srities kvalifikaciją, arba ne mažesnę kaip 3 metų profesinės veiklos patirtį statybos sektoriuje.<br>Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne žemesnę kaip LTKS IV lygio statybos srities kvalifikaciją ir turėti ne mažesnę kaip 3 metų patirtį toje srityje, kurioje mokinsys siekia įgyti kvalifikaciją. |