

**PLYTELIŲ KLOJĖJO PADĖJĖJO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

T21073209, T22073208 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 30 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – plytelių klojėjo padėjėjas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – II

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

T21073209 – pradinis išsilavinimas

T22073208 – pagrindinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) *–* nėra

Programa parengta įgyvendinant iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų bendrai finansuojamą projektą „Lietuvos kvalifikacijų sistemos plėtra (I etapas)“ (projekto Nr. 09.4.1-ESFA-V-734-01-0001).

03-001).

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Plytelių klojėjo padėjėjo modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam plytelių klojėjo padėjėjui parengti, kuris gebėtų, prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, vykdyti bendrąsias veiklas statybos objekte, apdailinti paviršius plytelėmis ir remontuoti plytelių dangą.

**Būsimo darbo specifika.** Asmuo, įgijęs plytelių klojėjo padėjėjo kvalifikaciją, galės dirbti statybos įmonėse.

Darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialiąja apranga.

Plytelių klojėjo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais.

Darbuotojui svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Darbuotojo veikla yra koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, jis pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį.

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** |
| **Įvadinis modulis\*** |
| **Bendrieji moduliai\*** |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 25 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 25 mokymosi kreditai)* |
| 207320024 | Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo) | II | 5 | Sandėliuoti plytelių klojimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus. | Apibrėžti saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo reikalavimus.Išvardyti statybinių medžiagų, gaminių rūšis, apibūdinti jų savybes ir paskirtį.Pakrauti, iškrauti, sandėliuoti plytelių klojimo darbams reikalingas medžiagas, gaminius ir įrangą. |
| Paruošti ir sutvarkyti plytelių klojėjo darbo vietą pagal nurodymus. | Išvardyti asmeninės apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus.Apibrėžti tvarios statybos principus.Paruošti plytelių klojėjo darbo vietą pagal darbuotojų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus.Apibrėžti saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimus.Sumontuoti paaukštinimo įrangą.Paruošti plytelių klojimo darbo įrangą, priemones, inventorių, įrankius darbui.Išdėstyti medžiagas darbo zonoje.Sutvarkyti darbo vietą, įrankius ir atliekas. |
| 207320025 | Paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas | II | 20 | Paruošti apdailinamą plytelėmis paviršių pagal nurodymus. | Išvardyti vertikalių ir horizontalių paviršių tipus statinio viduje ir išorėje, dailinamus plytelėmis.Apibrėžti paviršių paruošimo apdailai plytelėmis operacijas, jų seką.Atlikti paviršiaus paruošimo apdailai plytelėmis operacijas. |
| Padėti klijuoti plyteles. | Išvardyti medžiagas, naudojamas plytelių tvirtinimui prie paviršių.Išvardyti apdailos plytelių rūšis.Apibrėžti plytelių klijavimo ant statinio vidaus ir išorės paviršių operacijas, jų seką.Paruošti klijus ir skiedinį plytelių klijavimo darbams.Atrinkti ir rūšiuoti plyteles, paduoti plyteles į darbo zoną. |
| Užpildyti plytelių dangos siūles pagal nurodymus. | Išvardyti medžiagas, naudojamas apdailinto plytelėmis paviršiaus siūlių užpildymui.Apibrėžti apdailinto plytelėmis paviršiaus siūlių užpildymo operacijas, jų seką.Atlikti siūlių paruošimo užpildymui ir užpildymo operacijas. |
| Padėti remontuoti plytelių dangą. | Apibrėžti plytelių dangos remonto operacijas, jų seką.Atlikti plytelių dangos remonto operacijas. |
| **Pasirenkamieji moduliai\*** |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 2000002 | Įvadas į darbo rinką |  | 5 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Susipažinti su būsimo darbo specifika ir darbo vieta.Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas. |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| **Įvadinis modulis\*** |
| **Bendrieji moduliai\*** |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 25 mokymosi kreditai)** |
| *Privalomieji (iš viso 25 mokymosi kreditai)* |
| 207320024 | Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo) | II | 5 | *Netaikoma.* |
| 207320025 | Paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas | II | 20 | *Baigtas šis modulis:*Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo) |
| **Pasirenkamieji moduliai\*** |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** |
| 2000002 | Įvadas į darbo rinką | II | 5 | *Baigti visi plytelių klojėjo padėjėjo kvalifikaciją sudarantys privalomieji moduliai.* |

\* Šie moduliai vykdant tęstinį profesinį mokymą neįgyvendinami, o darbuotojų saugos ir sveikatos bei saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

# 4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ KOMPETENCIJŲ UGDYMO

|  |  |
| --- | --- |
| **Bendrosios kompetencijos** | **Bendrųjų kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| Raštingumo kompetencija | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą.Taisyklingai vartoti pagrindinius profesinius terminus.Bendrauti naudojant profesinę terminologiją. |
| Daugiakalbystės kompetencija | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą.Taisyklingai vartoti pagrindinius profesinius terminus. |
| Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija | Išvardyti svorio, tūrio ir plotų matavimo vienetus.Atlikti svorio, tūrio ir kiekio skaičiavimus.  |
| Skaitmeninė kompetencija | Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir grupėje.Rasti darbui reikalingą informaciją internete.Perduoti informaciją IT priemonėmis. |
| Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija | Gebėti dirbti grupėje, komandoje.Darbe taikyti darbo etikos reikalavimus.Taikyti darbo kultūros principus.  |
| Pilietiškumo kompetencija | Mandagiai bendrauti su bendradarbiais, klientais, artimaisiais.Tinkamai elgtis konfliktinėse situacijose.Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Verslumo kompetencija | Rodyti iniciatyvą darbe, namie, kitoje aplinkoje.Padėti aplinkiniams, kada jiems reikia pagalbos.Dirbti savarankiškai, planuoti darbus pagal pavestas užduotis. |
| Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija | Būti tolerantiškam kitos tautos, rasės,tikėjimo asmenims. |

**5. PROGRAMOS STRUKTŪRA, VYKDANT PIRMINĮ IR TĘSTINĮ PROFESINĮ MOKYMĄ**

|  |
| --- |
| **Kvalifikacija – plytelių klojėjo padėjėjas, LTKS lygis II** |
| **Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra** | **Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra** |
| *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*– | *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (0 mokymosi kreditų)*– | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 25 mokymosi kreditai)*Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo), 5 mokymosi kreditaiPaviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas, 20 mokymosi kreditų  |
| *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Baigiamasis modulis (0 mokymosi kreditų)*– | *Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)*Įvadas į darbo rinką, 5 mokymosi kreditai |

**Pastabos**

* Vykdant 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 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.
* Tęstinio profesinio mokymo programose saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI**

**6.1. ĮVADINIS MODULIS**

**Nėra**

**6.2. KVALIFIKACIJĄ SUDARANČIOMS KOMPETENCIJOMS ĮGYTI SKIRTI MODULIAI**

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo)“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 207320024 |
| Modulio LTKS lygis | II |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma.* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Sandėliuoti plytelių klojimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus. | 1.1 Apibrėžti saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo reikalavimus. | **Tema. *Saugus krovinių perkėlimas ir sandėliavimas**** Saugaus krovinių perkėlimo reikalavimai
* Saugaus krovinių sandėliavimo reikalavimai
 |
| 1.2. Išvardyti statybinių medžiagų, gaminių rūšis, apibūdinti jų savybes ir paskirtį. | ***Tema. Statybinių medžiagų klasifikacija, gaminių rūšys, jų paskirtis**** Statybinių medžiagų klasifikacija pagal sudėtį ir paskirtį
* Statybinių gaminių rūšys ir jų paskirtis

***Tema. Statybinių medžiagų savybės**** Svarbiausios statybinių medžiagų fizinės savybės
* Svarbiausios statybinių medžiagų mechaninės savybės
* Svarbiausios statybinių medžiagų cheminės savybės
* Svarbiausios statybinių medžiagų technologinės savybės

**Tema. *Rišamosios medžiagos**** Rišamųjų medžiagų klasifikacija pagal paskirtį
* Plytelių klijavimo mišinių rišamosios medžiagos

**Tema*. Užpildai**** Užpildų klasifikacija pagal paskirtį
* Plytelių klijavimo mišinių užpildai

**Tema. *Garso ir termoizoliacinės medžiagos, jų tvirtinimo priemonės**** Garso ir termoizoliacinių medžiagų paskirtis, jų rūšys
* Garso ir termoizoliacinių medžiagų tvirtinimo priemonės

**Tema. *Hidroizoliacinės medžiagos**** Statinių hidroizoliacinių medžiagų paskirtis, jų klasifikacija
* Hidroizoliacinės medžiagos, naudojamos apdailos darbams

**Tema.** ***Gamtiniai ir dirbtiniai akmenys**** Gamtinių akmenų rūšys, jų panaudojimas statyboje
* Dirbtiniai akmenys, jų panaudojimas statyboje

**Tema.** ***Metalai ir jų gaminiai**** Metalai, jų panaudojimas statyboje
* Metalo gaminiai, rūšys, jų panaudojimas statyboje

**Tema.** ***Mediena ir jos gaminiai**** Mediena, jos rūšys
* Medienos gaminiai, jų panaudojimas statyboje
 |
| 1.3. Pakrauti, iškrauti, sandėliuoti plytelių klojimo darbams reikalingas medžiagas, gaminius ir įrangą. | **Tema. *Statinio plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos saugojimas statybvietėje**** Statinio plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos pakrovimas, iškrovimas ir tvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus
* Statinio plytelių klojimo darbams skirtų medžiagų, gaminių ir įrangos sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus
 |
| 2. Paruošti ir sutvarkyti plytelių klojėjo darbo vietą pagal nurodymus. | 2.1. Išvardyti asmeninės apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus. | **Tema. *Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos taisyklės**** Plytelių klojėjo saugos instrukcija
* Asmeninės apsaugos priemonės ir jų paskirtis

**Tema. *Priešgaisrinė sauga ir elektrosauga plytelių klojėjo darbo vietoje**** Elektrosaugos reikalavimai
* Priešgaisrinės saugos reikalavimai

**Tema. *Aplinkosauga plytelių klojėjo darbo vietoje**** Norminiai ir įstatyminiai dokumentai, reglamentuojantys aplinkosaugą statybvietėje
* Aplinkosaugos reikalavimai statybvietėje
* Atliekų sutvarkymo reikalavimai
 |
| 2.2. Apibrėžti tvarios statybos principus. | **Tema*. Tvarios statybos samprata**** Tvarios statybos sąvoka
* Tvarios statybos tikslai ir principai
 |
| 2.3. Paruošti plytelių klojėjo darbo vietą pagal darbuotojų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus. | **Tema. *Plytelių klojėjo darbo vieta**** Ergonomikos ir tvarios statybos reikalavimai plytelių klojėjo darbo vietai
* Plytelių klojimui skirtos darbo vietos parengimas ir sutvarkymas, vadovaujantis darbuotojų saugos, ergonomikos bei tvarios statybos reikalavimais, pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus
 |
| 2.4. Apibrėžti saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimus. | **Tema. *Paaukštinimo įrangos tipai atliekant plytelių klojėjo darbus**** Plytelių klojėjo darbui aukštyje skirti įrenginiai ir jų paskirtis
* Plytelių klojimo darbams naudojamos paaukštinimo įrangos apibūdinimas

**Tema. *Saugaus darbo aukštyje reikalavimai**** Saugaus darbo aukštyje instrukcija
* Darbuotojų saugos ir sveikatos svarbiausi reikalavimai, dirbant aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos
 |
| 2.5. Sumontuoti paaukštinimo įrangą. | **Tema. *Paaukštinimo įrangos surinkimas ir išardymas, pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Paaukštinimo įrangos surinkimas
* Paaukštinimo įrangos išardymas ir paruošimas išvežimui
 |
| 2.6. Paruošti plytelių klojimo darbo įrangą, priemones, inventorių, įrankius darbui. | **Tema. *Įrankių, priemonių, inventoriaus plytelių klojimo darbams paruošimas**** Plytelių klojimo įrankiai, priemonės, inventorius, jų paskirtis ir paruošimas darbui
* Rankinių įrankių priežiūra
 |
| 2.7. Išdėstyti medžiagas darbo zonoje. | **Tema*. Plytelių klojimo medžiagų išdėstymas darbo zonoje pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus***  |
| 2.8. Sutvarkyti darbo vietą, įrankius ir atliekas. | **Tema*. Plytelių klojėjo darbo vietos sutvarkymas*** ***pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Plytelių klojėjo darbo vietos ir įrankių sutvarkymas baigus darbą
* Buitinių ir statybinių atliekų rūšiavimas ir tvarkymas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Išvardytos statybinių medžiagų ir gaminių rūšys, apibūdintos jų savybės ir paskirtis. Išvardyti saugaus apdailos darbams skirtų medžiagų, gaminių pakrovimo, iškrovimo, sandėliavimo reikalavimai. Pagal keliamus reikalavimus pakrautos, iškrautos ir sandėliuotos plytelių klojimo darbams reikalingos medžiagos, gaminiai ir įranga. Išvardytos plytelių klojėjo asmeninės apsaugos priemonės. Išvardyti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Pagal darbų saugos reikalavimus paruošta plytelių klojėjo darbo vieta; paruošti darbui plytelių klojėjo darbo įrankiai, priemonės ir inventorius, išdėstytos medžiagos darbo zonoje, sumontuota paaukštinimo įranga, prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Baigus darbą sutvarkyta darbo vieta, nuvalyti įrankiai ir likusios medžiagos sudėtos į jų saugojimo vietą, surūšiuotos buitinės ir statybinės atliekos.Veikla atlikta pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį ir nurodymus.Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos principų. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, instrukcijos, reglamentuojantys pastatų apdailos darbus
* Teisės aktai, instrukcijos reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus statybos objekte
* Statybos taisyklės (ST „Apdailos darbai“)

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymuisi iliustruoti ir vizualizuoti
* Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai
* Pirmosios pagalbos priemonės
* Darbuotojų saugos priemonių pavyzdžiai
* Technologinės kortelės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, elektrosaugos, priešgaisrinės apsaugos ženklais statybos vietoje, paaukštinimo įranga, plytelių klojėjo įrankių, įrangos, priemonių pavyzdžiais ir apdailos medžiagomis. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis: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;2) plytelių klojėjo ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų plytelių klojėjo darbų profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 207320025 |
| Modulio LTKS lygis | II |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Baigtas šis modulis:*Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (plytelių klojėjo padėjėjo) |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti apdailinamą plytelėmis paviršių pagal nurodymus. | 1.1. Išvardyti vertikalių ir horizontalių paviršių tipus statinio viduje ir išorėje, dailinamus plytelėmis. | **Tema. *Statinio paviršių, apdailinamų plytelėmis, tipai**** Mineraliniai statinio paviršiai
* Mediniai statinio paviršiai
* Statinio paviršiai dengti plokštėmis
* Metaliniai statinio paviršiai
 |
| 1.2. Apibrėžti paviršių paruošimo apdailai plytelėmis operacijas, jų seką. | **Tema.** ***Įrankiai, priemonės, medžiagos*** p***aviršių, apdailinamų plytelėmis, paruošimui**** Įrankiai, priemonės paviršių, apdailinamų plytelėmis, paruošimui
* Medžiagos paviršių, apdailinamų plytelėmis, paruošimui

**Tema. *Vertikalių paviršių, apdailinamų plytelėmis, paruošimo technologija**** Naujų ir remontuojamų mineralinių paviršių paruošimo technologinės operacijos ir jų seka
* Naujų ir remontuojamų medinių paviršių paruošimo technologinės operacijos ir jų seka
* Naujų ir remontuojamų paviršių dengtų plokštėmis paruošimo technologinės operacijos ir jų seka

**Tema. *Horizontalių paviršių, apdailinamų plytelėmis, paruošimo technologinės operacijos**** Grindų paruošimo technologinės operacijos ir jų seka
* Laiptų paruošimo technologinės operacijos ir jų seka
* Fasadų paruošimo technologinės operacijos ir jų seka
 |
| 1.3. Atlikti paviršiaus paruošimo apdailai plytelėmis operacijas. | **Tema.** ***Vertikalių paviršių pastato viduje ir išorėje paruošimas apdailai plytelėmis pagal aukštesnės kvalifikacijos nurodymus**** Paviršiaus valymas
* Paviršiaus lyginimas
* Defektų pašalinimas
* Senos apdailos nuėmimas
* Gruntavimas

**Tema.** ***Horizontalių paviršių pastato viduje ir išorėje paruošimas apdailai plytelėmis pagal aukštesnės kvalifikacijos nurodymus**** Horizontalių paviršių valymas
* Defektų pašalinimas
* Horizontalių paviršių pagrindo išlyginimas
* Hidroizoliacinio sluoksnio įrengimas
* Horizontalių paviršių pagrindo gruntavimas
 |
| 2. Padėti klijuoti plyteles. | 2.1. Išvardyti medžiagas, naudojamas plytelių tvirtinimui prie paviršių. | **Tema. *Plytelių tvirtinamosios medžiagos**** Plytelių klijų rūšys ir jų paskirtis
* Plytelių klijų gamintojo instrukcijos nagrinėjimas
* Skiediniai plytelėms klijuoti, jų paskirtis
 |
| 2.2. Išvardyti apdailos plytelių rūšis. | **Tema. *Apdailos plytel*ės*** Apdailos plytelių klasifikacija pagal medžiagas ir kokybę
* Apdailos plytelių naudojimo paskirtis
* Apdailos plytelių svarbiausios techninės charakteristikos
 |
| 2.3. Apibrėžti plytelių klijavimo ant statinio vidaus ir išorės paviršių operacijas, jų seką. | **Tema. *Įrankiai, įranga ir inventorius plytelių klijavimui**** Plytelių klijavimo įrankiai ir inventorius, jų paskirtis
* Plytelių pjovimo rankiniai bei elektriniai įrankiai, darbo su šiais įrankiais taisyklės

**Tema*. Plytelių klijavimo ant vertikalių vidaus paviršių technologija**** Vienetinių plytelių klijavimo ant vidaus vertikalių paviršių technologinės operacijos ir jų seka
* Mozaikinių plytelių klijavimo ant vidaus vertikalių paviršių technologinės operacijos ir jų seka

**Tema. *Fasado apdailos plytelėmis technologija**** Technologiniai reikalavimai fasado paviršiams, apdailinamiems plytelėmis
* Fasado plytelių klijavimo technologinės operacijos ir jų seka

**Tema*. Siūlių formavimo ir užpildymo technologija**** Priemonės siūlių pločiui formuoti
* Siūlių formavimo ir užpildymo technologinės operacijos ir jų seka

**Tema. *Plytelių dangos eksploatacija**** Plytelių dangos valymas
* Plytelių dangos priežiūra
 |
| 2.4. Paruošti klijus ir skiedinį plytelių klijavimo darbams. | **Tema.*****Plytelių tvirtininamųjų medžiagų paruošimas*** ***pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Plytelių klijų paruošimas darbui
* Plytelių skiedinio paruošimas darbui
 |
| 2.5. Atrinkti ir rūšiuoti plyteles, paduoti plyteles į darbo zoną. | **Tema*. Plytelių paruošimas ir padavimas į darbo zoną pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Plytelių kalibro, tono, geometrinės formos patikrinimas, prižiūrint darbų eigą aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui
* Plytelių padavimas į darbo zoną
 |
| 3. Užpildyti plytelių dangos siūles pagal nurodymus. | 3.1. Išvardyti medžiagas, naudojamas apdailinto plytelėmis paviršiaus siūlių užpildymui. | **Tema.** ***Siūlių užpildymo medžiagos**** Siūlių glaistas
* Siūlių sandarinimo medžiagos
 |
| 3.2. Apibrėžti apdailinto plytelėmis paviršiaus siūlių užpildymo operacijas, jų seką. | **Tema*. Siūlių užpildymo technologija**** Įrankiai siūlių užpildymui
* Siūlių paruošimo užpildymui technologinės operacijos ir jų seka
* Siūlių užpildymo technologinės operacijos ir jų seka
 |
| 3.3. Atlikti siūlių paruošimo užpildymui ir užpildymo operacijas. | **Tema.** ***Siūlių paruošimas užpildymui ir užpildymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Siūlių valymas
* Siūlių užpildymas glaistu
* Siūlių sandarinimas hermetikais
 |
| 4. Padėti remontuoti plytelių dangą. | 4.1. Apibrėžti plytelių dangos remonto operacijas, jų seką. | **Tema. *Plytelių dangos defektai**** Plytelių dangos defektai ir jų atsiradimo priežastys
* Plytelių dangos remonto technologinės operacijos ir jų seka
 |
| 4.2. Atlikti plytelių dangos remonto operacijas. | **Tema. *Plytelių dangos remontas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus**** Remontuojamų vertikalių paviršių paruošimas
* Remontuojamos plytelių dangos nuardymas
* Naujų plytelių klijavimas remontuojamoje vietoje
* Remontuojamos plytelių dangos siūlių užpildymas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Visos operacijos atliktos pagal technologinių operacijų seką, visi veiksmai ir judesiai atlikti pagal ergonomikos reikalavimus, padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Darbo vieta paruošta ir sutvarkyta pagal darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinius, atliekų sutvarkymo reikalavimus. Baigus darbą, nuvalyti įrankiai ir likusios medžiagos sudėtos į jų saugojimo vietą.Išvardyti plytelių klijavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Išvardyta pastatų paviršių paruošimo apdailai plytelėmis įranga, įrankiai, medžiagos, nurodyta jų paskirtis konkrečiai technologinei operacijai. Apibrėžtos naujų ir remontuojamų pastatų paviršių paruošimo apdailai plytelėmis technologinės operacijos, išvardyta jų atlikimo seka. Padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atliktos mūrinių, betoninių, medinių, metalinių pastato paviršių patikrinimo, valymo, lyginimo, defektų pašalinimo, gruntavimo technologinės operacijos. Padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atliktos plytelių dangos remonto operacijos.Išvardytos plytelių klijavimo medžiagos, įranga, įrankiai, nurodyta jų paskirtis konkrečiai technologinei operacijai. Paruošti klijai, atrinktos ir surūšiuotos plytelės, paduotos į darbo zoną. Apibrėžtos plytelių klijavimo ant naujų ir remontuojamų pastatų paviršių technologinės operacijos, išvardyta jų atlikimo seka. Padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atliktos siūlių valymo, užpildymo technologinės operacijos.Veikla atlikta pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį ir nurodymus.Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos principų. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, instrukcijos, reglamentuojantys pastatų apdailos darbus
* Teisės aktai, instrukcijos reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus statybos objekte
* Statybos taisyklės (ST „Apdailos darbai“)

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymuisi iliustruoti ir vizualizuoti
* Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai
* Pirmosios pagalbos priemonės
* Darbuotojų saugos priemonių pavyzdžiai
* Technologinės kortelės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, plytelių klojėjo darbo įrankiais, įranga ir inventoriumi; vertikalių paviršių apdailai plytelėmis ir remontui reikalingomis medžiagomis (medžiagos paviršių paruošimui (lyginimo, gruntavimo, izoliavimo), medžiagos plytelių klojimui (plytelės, plytelių klijavimo, siūlių užpildymo ir sandarinimo), medžiagos plytelių dangos valymui ir priežiūrai; vertikalių paviršių apdailai plytelėmis ir remontui reikalinga įranga: matavimo ir kokybės tikrinimo prietaisai, paviršiaus valymo, lyginimo, drėkinimo, gruntavimo ir kiti paviršių paruošimo įrankiai, rankiniai įrankiai ir įranga plytelėms apdoroti, pjaustyti, klijuoti, skiediniams ir klijams paruošti, paaukštinimo įranga. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis: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;2) plytelių klojėjo ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų plytelių klojėjo darbų profesinės veiklos patirtį. |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Nėra**

**6.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 2000002 |
| Modulio LTKS lygis | II |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1.1. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir darbo vieta.1.2. Įvardyti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes.1.3. Demonstruoti realioje darbo vietoje įgytas kompetencijas. |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas baigiamojo modulio vertinimas – *atlikta (neatlikta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | Nėra |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas plytelių klojėjo padėjėjo kvalifikaciją sudarančias kompetencijas. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis: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;2) plytelių klojėjo ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų plytelių klojėjo darbų profesinės veiklos patirtį.Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų plytelių klojėjo profesinės veiklos patirtį. |