

**NEFORMALIOJO PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

**1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS**

1.1. Programos pavadinimas lietuvių kalba

|  |
| --- |
| Gipskartonio plokščių montavimo neformaliojo profesinio mokymo programa |

1.2. Programos valstybinis kodas *(suteikiamas įregistravus programą)*

|  |
| --- |
| N32073206 |

1.3. Švietimo sritis

|  |
| --- |
| Architektūra ir statyba |

1.4. Švietimo posritis / posričiai

|  |
| --- |
| Statyba ir statybos inžinerija |

1.5. Programos apimtis mokymosi kreditais

|  |
| --- |
| 10 |

1.6. Programos apimtis akademinėmis valandomis kontaktiniam darbui, jų pasiskirstymas teoriniam ir praktiniam mokymui

|  |
| --- |
| 180 akademinių valandų kontaktiniam darbui, iš kurių 54 akademinės valandos skiriamos teoriniam mokymui, 126 akademinės valandos – praktiniam mokymui. |

1.7. Minimalūs reikalavimai, norint mokytis pagal programą (jeigu nustatyta)

|  |
| --- |
| Pagrindinis išsilavinimas |

1.8. Programoje įgyjamos ar tobulinamos kompetencijos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencijos pavadinimas | Kvalifikacijos pavadinimas, lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą, jos valstybinis kodas | Profesinio standarto pavadinimas, jo valstybinis kodas |
| Sandėliuoti apdailos montavimo medžiagas, gaminius ir įrangą | Apdailos montuotojas, LTKS III | Statybos sektoriaus profesinis standartas, PSF01 |
| Paruošti ir sutvarkyti apdailos montuotojo darbo vietą | Apdailos montuotojas, LTKS III | Statybos sektoriaus profesinis standartas, PSF01 |
| Skaityti statinio darbo projektą | Apdailos montuotojas, LTKS III | Statybos sektoriaus profesinis standartas, PSF01 |
| Įrengti karkasą gipskartonio plokščių montavimo darbams | Dažytojas LTKS III, Plytelių klojėjas LTKS III, Tinkuotojas LTKS III | Statybos sektoriaus profesinis standartas, PSF01 |
| Montuoti gipskartonio plokštes | Dažytojas, plytelių klojėjas, tinkuotojas, III | Statybos sektoriaus profesinis standartas, PSF01 |

1.9. Papildomi reikalavimai mokymą pagal programą užsakančios ir (ar) mokymą finansuojančios institucijos

|  |
| --- |
| * Jei asmens mokymas yra finansuojamas iš Užimtumo tarnybos lėšų, asmeniui, baigusiam programą yra būtinas įgytų kompetencijų vertinimas.
 |

**2. PROGRAMOS TURINYS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modulio pavadinimas (valstybinis kodas[[1]](#footnote-1))** | **Modulio LTKS lygis** | **Kompetencija(-os)** | **Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai** | **Modulio apimtis mokymosi kreditais** | **Akademinės valandos kontaktiniam darbui** |
| **Teoriniam mokymui** | **Praktiniam mokymui** | **Iš viso** |
| Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (apdailos montuotojo) | III | Sandėliuoti apdailos montavimo medžiagas, gaminius ir įrangą. | Paaiškinti saugaus krovinių perkėlimo taisykles.Apibūdinti statybinių medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį.Sandėliuoti apdailos montavimo darbams reikalingas medžiagas, gaminius, įrangą, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. | 4 | 22 | 50 | 72 |
| Paruošti ir sutvarkyti apdailos montuotojo darbo vietą. | Apibūdinti asmenines apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos, aplinkosaugos reikalavimus.Paaiškinti tvarios statybos principus.Apibūdinti saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimus.Pasiruošti darbui pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus.Sumontuoti paaukštinimo įrangą pagal reikalavimus.Paruošti reikalingą įrangą, priemones, inventorių, įrankius darbui.Išdėstyti medžiagas darbo zonoje pagal ergonomikos reikalavimus.Sutvarkyti darbo vietą. |
| Skaityti statinio darbo projektą. | Apibūdinti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles.Apibūdinti statinių klasifikaciją, konstrukcijas, elementus brėžiniuose.Paaiškinti statinio darbo brėžinyje pateiktus duomenis apdailos montuotojo darbų atlikimui.Komentuoti duomenis, apdailos montavimo darbų atlikimui statinio skaitmeniniame modelyje. |
| Gipskartonio plokščių montavimas | III | Įrengti karkasą gipskartonio plokščių montavimo darbams. | Apibūdinti karkaso gipskartonio plokštėms montuoti profilius, detales, įrengimo technologiją.Sumontuoti karkasą gipskartonio plokščių tvirtinimui. | 6 | 32 | 76 | 108 |
| Montuoti gipskartonio plokštes. | Apibūdinti gipskartonio plokščių rūšis, montavimo technologiją.Tvirtinti gipskartonio plokštes prie karkaso. |

**3. MODULIŲ APRAŠAI**

**Modulio pavadinimas – „Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (apdailos montuotojo)**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas[[2]](#footnote-2) |  |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 4 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Akademinės valandos kontaktiniam darbui |
| Teoriniam mokymui | Praktiniam mokymui | Iš viso |
| 1. Sandėliuoti apdailos montavimo medžiagas, gaminius ir įrangą. | 1.1. Paaiškinti saugaus krovinių perkėlimo taisykles. | **Tema.** ***Teisės aktai reglamentuojantys saugų krovinių perkėlimą**** Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
* Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5 – 00
* Techninis reglamentas „Kėlimo reikmenys. Sertifikavimas ir ženklinimas“
 | 0,5 |  | 0,5 |
| 1.2. Apibūdinti statybinių medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį. | **Tema.** ***Statybinių medžiagų rūšys**** Statybinių medžiagų ir gaminių rūšys, jų klasifikacija, paskirtis
 | 0,5 |  | 0,5 |
| **Tema.** ***Statybinių medžiagų savybės**** Statybinių medžiagų fizinės, mechaninės, cheminės, technologinės savybes
 | 0,5 |  | 0,5 |
| **Tema.** ***Termoizoliacinės medžiagos, jų savybės ir panaudojimas**** Termoizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės, panaudojimo sritys
* Termoizoliacinių medžiagų tvirtinimo priemonės
 | 0,5 |  | 0,5 |
| **Tema.** ***Hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės**** Hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys ir savybės
* Hidroizoliacinių medžiagų panaudojimo galimybės
 | 0,5 |  | 0,5 |
| **Tema.** ***Izoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės**** Garo izoliacinės medžiagos, jų rūšys ir savybės
* Garo izoliacinių medžiagų panaudojimo galimybės
* Difuzinės plėvelės, jų rūšys ir savybės
* Difuzinių plėvelių panaudojimo galimybės
 | 0,5 |  | 0,5 |
| 1.3. Sandėliuoti apdailos montavimo darbams reikalingas medžiagas, gaminius, įrangą, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. | **Tema. *Sandėlių tipai, jų klasifikavimas**** Atviri, pusiau atviri ir uždari sandėliai, reikalavimai jų įrengimui
* Statybinių medžiagų paskirstymas į sandėliavimo vietas
 | 0,5 | 1 | 1,5 |
| **Tema. *Sandėliavimo vietų paruošimas**** Laikinų sandėliavimo vietų paruošimas
* Ilgalaikių sandėliavimo vietų paruošimas
 | 0,5 | 1 | 1,5 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių montavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos sandėliavimas**** Gipskartonio plokščių montavimo medžiagų ir įrangos sandėliavimo ypatumai
 | 0,5 | 2 | 2,5 |
| 2. Paruošti ir sutvarkyti apdailos montuotojo darbo vietą. | 2.1. Apibūdinti asmenines apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos, aplinkosaugos reikalavimus. | **Tema. *Gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos objekte**** Bendrieji gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos objekte
* Asmeninės gipskartonio plokščių montavimo darbų apsaugos priemonės ir jų paskirtis
* Kolektyvinės gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos priemonės statybos objekte ir jų paskirtis
* Saugos ženklai statybos objekte
 | 1 |  | 1 |
| **Tema. *Priešgaisrinė sauga, elektrosauga gipskartonio plokščių montavimo darbų vietoje, aplinkosauga**** Elektrosaugos reikalavimai
* Priešgaisrinės saugos reikalavimai
* Norminiai ir įstatyminiai dokumentai, reglamentuojantys aplinkosaugą statybos objekte
* Buitinių ir statybinių atliekų rūšiavimas, transportavimas ir tvarkymas
 | 1 |  | 1 |
| 2.2. Paaiškinti tvarios statybos principus. | **Tema. *Tvarios statybos principai ir jų reikšmė statyboje**** Tvarios statybos tikslai, tvarumo aspektai
* Tvarios statybos vertinimo sistemos
* Tvarios statybos principai
 | 0,5 |  | 0,5 |
| 2.3. Apibūdinti saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimus. | **Tema.** ***Paaukštinimo įranga**** Paaukštinimo įrangos klasifikacija pagal medžiagas, tipus, paskirtį
* Pastoliai, jų klasifikacija pagal medžiagas, tipus, paskirtį
* Pastolių montavimo instrukcija
 | 1 |  | 1 |
| **Tema. *Saugaus darbo aukštyje reikalavimai**** Saugaus darbo reikalavimai, montuojant paaukštinimo įrangą
* Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, dirbant ant paaukštinimo įrangos
 | 1 |  | 1 |
| 2.4. Pasiruošti darbui pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus. | **Tema. *Apdailos montuotojo pasiruošimas darbui**** Medžiagų ir priemonių poreikio įsivertinimas ir apsiskaičiavimas remiantis darbo brėžiniais, kliento užsakymu, aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymais, siekiant tinkamai pasiruošti darbui
* Darbo etapų susiplanavimas remiantis darbo brėžiniais, atliekamų darbų įsivertinimu, vadovaujančių asmenų nurodymais
* Būsimų darbų kokybės rodiklių ir siekiamo rezultato įsivardinimas
 | 1 | 9 | 10 |
| **Tema. *Darbo vietos paruošimas, ergonomika**** Tvarkingos darbo vietos įrengimas vadovaujantis darbo kultūros principais
* Efektyvus medžiagų, įrankių ir įrangos išdėstymas darbo vietoje
* Tvarios statybos principų pritaikymas darbo vietai
 | 1 | 3 | 4 |
| 2.5. Sumontuoti paaukštinimo įrangą pagal reikalavimus. | **Tema. *Paaukštinimo įrangos montavimo technologijos**** Paaukštinimo įrangos įvairovė, jų panaudojimo galimybės
* Paaukštinimo įrangos parinkimas darbui
* Reikalavimai paaukštinimo įrangos montavimui
* Paaukštinimo įrangos montavimas
* Paaukštinimo įrangos montavimo darbų kokybės kontrolė
 | 1 | 4 | 5 |
| 2.6. Paruošti reikalingą įrangą, priemones, inventorių, įrankius darbui. | **Tema. *Gipskartonio plokščių montavimo darbuose naudojamos įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas**** Gipskartonio plokščių montavimodarbų inventoriaus apžiūra ir vertinimas
* Smulkus gipskartonio plokščių montavimo darbų inventoriaus remontas, išbandymas
* Gipskartonio plokščių montavimo darbų inventoriaus paruošimas darbui
 | 1 | 8 | 9 |
| 2.7. Išdėstyti medžiagas darbo zonoje pagal ergonomikos reikalavimus. | **Tema. *Ergonomiškas medžiagų išdėstymas darbo zonoje**** Ergonomiško statybinių medžiagų išdėstymo darbo vietoje principai
* Statybinių medžiagų kiekio optimizavimas darbo vietoje
 | 1 | 8 | 9 |
| 2.8. Sutvarkyti darbo vietą. | **Tema. *Gipskartonio plokščių montuotojo darbo vietos sutvarkymas**** Gipskartonio plokščių montuotojo darbo įrangos sutvarkymas, baigus darbus
* Gipskartonio plokščių montavimo medžiagų sutvarkymas
* Gipskartonio plokščių montavimo medžiagų atliekų rūšiavimas ir utilizavimas
 | 1 | 4 | 5 |
| 3. Skaityti statinio darbo projektą. | 3.1. Apibūdinti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles. | **Tema. *Statybos techninis brėžinys, jo paskirtis**** Statybos techninio brėžinio samprata
* Statybos techninių brėžinių paskirtis ir panaudojimo galimybės
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Reikalavimai statybos techniniam brėžiniui parengti**** Statybos techninio brėžinio paruošimo reikalavimai
* Statybos techninio brėžinio vertinimas ir tikslinimas
* Statybos darbų vykdymo projektas
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Brėžinių tipai, formatai ir masteliai, matmenų žymėjimas**** Brėžinių tipai
* Brėžinių formatai
* Masteliai brėžiniuose
* Matmenų žymėjimas brėžiniuose
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Detalių ir gaminių braižymas**** Detalių ir gaminių brėžiniai
* Detalių pjūviai ir kirtiniai
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 3.2. Apibūdinti statinių klasifikaciją, konstrukcijas, elementus brėžiniuose. | **Tema. *Statiniai, jų rūšys ir dalys**** Pastatų klasifikacija, jų ypatumai
* Statinių dalys
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Pagrindiniai pastatų ir kitų statinių elementai**** Statinių konstrukciniai elementai, jų ypatumai
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Konstrukcinės pastatų schemos**** Statinių konstrukcinių elementų schemos
* Reikalavimai statinių konstrukcinių schemų parengimui
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| **Tema. *Esminiai technologiniai reikalavimai pastatams**** Statinių techniniai reikalavimai
 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| 3.3. Paaiškinti statinio darbo brėžinyje pateiktus duomenis apdailos montuotojo darbų atlikimui. | **Tema. *Pastato fasado, plano, pjūvio brėžinių skaitymas**** Pastato fasado brėžinių braižyba ir skaitymas
* Pastato planų brėžinių braižyba ir skaitymas
* Pastato pjūvių brėžinių braižyba ir skaitymas
 | 2 | 4 | 6 |
| 3.4. Komentuoti duomenis, pateiktus fasadų apdailos montavimo darbų atlikimui statinio skaitmeniniame modelyje. | **Tema. *Gipskartonio montavimo darbų skaitmeninio modelio nagrinėjimas**** BIM samprata, jo panaudojimo galimybės
* Gipskartonio montavimo darbų skaitmeniniai modeliai, jų nagrinėjimas
 | 1 | 2 | 3 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Išvardinti darbų saugos ir sveikatos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai. Paaiškinti saugaus krovinių perkėlimo taisyklių reikalavimai. Apibūdintos statybinių medžiagų ir gaminių rūšys, savybės bei paskirtis. Tinkamai sandėliuotos gipskartonio montavimo darbams reikalingos medžiagos, gaminiai, įranga, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Apibūdinti saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Saugiai ir tinkamai sumontuota paaukštinimo įranga gipskartonio montavimo darbams atlikti. Tinkamai parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai, priemonės, medžiagos ir inventorius. Išdėstytos medžiagos darbo zonoje pagal ergonomikos reikalavimus. Darbai atlikti laikantis darbuotojo saugos ir sveikatos taisyklių. Medžiagos ir įrenginiai naudoti tausojant, tikslingai. Aukštesnės kvalifikacijos vadovaujančio asmens nurodyta užduotis atlikta savarankiškai. Užduotis atlikta laiku. Užduotis atlikta laikantis įvardintų darbų kokybės rodiklių, technologijų, darbų eiliškumo, leidžiamų nuokrypių, ir kitų reikalavimų. Apibūdinti aplinkosaugos reikalavimai ir tvarios statybos principai atliekant gipskartonio montavimo darbus. Baigus darbą, darbo vieta išvalyta, sutvarkyta, atliekos surūšiuotos, sužymėtos ir utilizuotos laikantis aplinkosaugos reikalavimų, įrankiai ir įrenginiai sutvarkyti ir išvalyti. Atliktas darbų kiekio, medžiagų sąnaudų skaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas. Naudojantis pastato darbo projektu ar pastato skaitmeniniu modeliu surasta informacija reikalingo technologinio proceso atlikimui.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
* Pastato darbo projekto brėžinių pavyzdžiai
* Technologinės kortelės
* Metalinių profilių, jungiamųjų detalių, gipskartonio plokščių katalogai Knauf
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteris, vaizdo projektorius, lenta/ interaktyvi lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo vieta, aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paaukštinimo ir palypėjimo priemonėmis, gipskartonio plokščių montavimo prietaisais, įrankiais, priemonėmis bei inventoriumi; gipskartonio plokščių montavimui reikalingomis medžiagomis; gipskartonio plokščių montavimui reikalingais mechanizmais (elektriniu gręžtuvu, elektriniu suktuvu). |
| Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams) | 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) apdailos montuotojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų apdailos montuotojo profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Gipskartonio plokščių montavimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas[[3]](#footnote-3) |  |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 6 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Akademinės valandos kontaktiniam darbui |
| Teoriniam mokymui | Praktiniam mokymui | Iš viso |
| 1. Įrengti karkasą gipskartonio plokščių montavimo darbams. | 1.1. Apibūdinti karkaso gipskartonio plokštėms montuoti profilius, detales, įrengimo technologiją. | **Tema. *Profiliai ir detalės, naudojamos gipskartonio plokščių karkasų montavimui**** Metalinių profilių skirstymas
* Profiliai pertvarų konstrukcijoms
* Profiliai lubų konstrukcijoms
* Karkaso jungimo ir tvirtinimo detalės, jų paskirtis, parinkimas
* Plastikinių kaiščių ir inkarų montavimo schemos
 | 5 |  | 5 |
| **Tema. *Metalinio pertvarų karkaso montavimo technologija**** Profilių montavimo įrankiai ir priemonės
* Vienguba karkasinė pertvaros konstrukcija
* Horizontalių profilių montavimo technologinis procesas
* Vertikalių profilių montavimo technologinis procesas
* Dviguba karkasinė pertvaros konstrukcija
* Sanitarinės įrangos pertvaroje montavimo technologinis procesas
* Durų ir langų angų montavimo pertvaroje technologinis procesas
* Deformacinių siūlių įrengimo technologinis procesas
* Lenktų pertvarų karkaso formavimo technologinis procesas
* Pertvarų jungimo su kitomis konstrukcijomis technologinis procesas
* Pertvarų su kampais montavimo technologinis procesas
 | 5 |  | 5 |
| **Tema. *Medinio pertvarų karkaso montavimo technologija**** Medinių gulekšnių tvirtinimas
* Medinių statramsčių išdėstymas ir tvirtinimas
* Statramsčių ir gulekšnių sujungimas
 | 3 |  | 3 |
| **Tema. *Pakabinamų lubų konstrukcijos montavimo technologija**** Medinės pakabinamų lubų konstrukcijos montavimo technologinis procesas
* Metalinės pakabinamų lubų konstrukcijos vienoje plokštumoje montavimo technologinis procesas
* Metalinės pakabinamų lubų konstrukcijos su dviejų lygių kryžminiu karkasu montavimo technologinis procesas
* Arkinės metalinės pakabinamų lubų konstrukcijos montavimo technologinis procesas
 | 4 |  | 4 |
| **Tema. *Leistini karkaso montavimo nukrypimai*** | 1 |  | 1 |
| 1.2. Sumontuoti karkasą gipskartonio plokščių tvirtinimui. | **Tema. *Metalinio pertvaros ir sienos karkaso montavimas**** Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų metalinio pertvaros karkaso montavimui, parinkimas
* Medžiagų ir detalių metalinio pertvaros karkaso montavimui parinkimas, jų kiekio apskaičiavimas
* Metalinio pertvaros karkaso montavimas
* Angos durims ir langui montavimas
* Metalinio pertvaros su kampu karkaso montavimas
* Lenktos pertvaros metalinio karkaso montavimas
* Sienos metalinio karkaso montavimas
 |  | 6 | 6 |
| **Tema. *Medinio pertvaros ir sienos karkaso montavimas**** Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų medinio pertvaros karkaso montavimu, parinkimas
* Medžiagų ir detalių medinio pertvaros karkaso montavimui parinkimas, jų kiekio apskaičiavimas
* Medinio pertvaros karkaso montavimas
* Medinio pertvaros su kampu karkaso montavimas
* Sienos medinio karkaso montavimas
 |  | 8 | 8 |
| **Tema. *Metalinės pakabinamų lubų konstrukcijos vienoje plokštumoje montavimas**** Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų pakabinamų lubų su metaliniu karkasu viename lygyje montavimui, parinkimas
* Medžiagų ir detalių pakabinamų lubų su metaliniu karkasu viename lygyje įrengimui parinkimas, jų kiekio apskaičiavimas
* Metalinio karkaso viename lygyje montavimas
 |  | 8 | 8 |
| **Tema. *Pakabinamų lubų konstrukcijos su dviejų lygių kryžminiu metaliniu karkasu montavimas**** Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų pakabinamų lubų su dviejų lygių kryžminiu metaliniu karkasu montavimui, parinkimas
* Medžiagų ir detalių pakabinamų lubų su dviejų lygių kryžminiu metaliniu karkasu įrengimui parinkimas, jų kiekio apskaičiavimas
* Dviejų lygių kryžminio metalinio karkaso montavimas
 |  | 8 | 8 |
| **Tema. *Arkinės konstrukcijos pakabinamų lubų metalinio karkaso montavimas**** Įrankių, prietaisų, pagalbinių priemonių, skirtų arkinės konstrukcijos pakabinamų lubų metalinio karkaso montavimui, parinkimas
* Medžiagų ir detalių arkinės konstrukcijos pakabinamų lubų metalinio karkaso įrengimui, parinkimas, jų kiekio apskaičiavimas
* Arkinės konstrukcijos pakabinamų lubų metalinio karkaso montavimas
 |  | 8 | 8 |
| 2. Montuoti gipskartonio plokštes. | 2.1. Apibūdinti gipskartonio plokščių rūšis, montavimo technologiją. | **Tema. *Gipskartonio plokštės**** Gipskartonio plokščių briaunos
* Gipskartonio plokščių žymėjimas pagal savybes ir panaudojimą
* Gipskartonio plokščių rūšys ir charakteristikos
* Gipskartonio plokščių sandėliavimo ir transportavimo ypatumai
 | 3 |  | 3 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių tvirtinimo elementai**** Tvirtinimo elementai prie metalinio karkaso
* Tvirtinimo elementai prie medinio karkaso
* Tema. Sausų grindų įrengimas
* Medžiagos ir įranga reikalinga sausų grindų įrengimui
* Sausų grindų privalumai ir trūkumai
* Sausų grindų įrengimo technologija
 | 2 |  | 2 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių montavimo įranga**** Gipskartonio plokščių kėlimo įrankiai ir priemonės
* Gipskartonio plokščių transportavimo įrankiai ir priemonės
* Įrankiai, prietaisai ir pagalbinės priemonės darbui su gipskartonio plokštėmis
 | 2 |  | 2 |
| **Tema. *Gipskartonio plokštės pjaustymo ir kiaurymių pjovimo technologija**** Gipskartonio plokščių pjaustymo technologinis procesas
* Gipskartonio plokščių nupjautų kraštų apdirbimo technologinis procesas
* Kiaurymių gipskartonio plokštėje pjovimo technologinis procesas
 | 3 |  | 3 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių tvirtinimo montuojant pertvaras technologija**** Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie metalinio karkaso, montuojant vieną sluoksnį, technologinis procesas
* Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie metalinio karkaso, montuojant du sluoksnius, technologinis procesas
* Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie metalinio karkaso, montuojant tris sluoksnius, technologinis procesas
* Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie medinio karkaso būdai
* Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie lenktų pertvarų metalinio karkaso ypatumai
 | 2 |  | 2 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių tvirtinimo, montuojant pakabinamas lubas, technologija**** Gipskartonio plokščių išdėstymo, projektuojant lubas, pagrindiniai principai
* Gipskartonio plokščių tvirtinimo prie lubų metalinio karkaso technologinis procesas
 | 2 |  | 2 |
| 2.2. Tvirtinti gipskartonio plokštes prie karkaso. | **Tema. *Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie metalinio karkaso**** Gipskartonio plokščių paruošimas
* Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie metalinio pertvaros karkaso
* Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie metalinio pakabinamų lubų karkaso
* Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie arkinės konstrukcijos pakabinamų lubų metalinio karkaso
* Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie metalinio sienos karkaso
 |  | 19 | 19 |
| **Tema. *Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie medinio karkaso**** Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie medinio pertvaros karkaso
* Gipskartonio plokščių tvirtinimas prie medinio sienos karkaso
 |  | 19 | 19 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai atlikti pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai. Medžiagos, technologinė įranga parinkti ir naudoti tikslingai. 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. Apibūdinti gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos reikalavimai. Apibūdinti gipskartonio plokščių kėlimo, transportavimo, profilių montavimo įrankiai, prietaisai ir priemonės. Apibūdintos gipskartonio plokščių rūšys, charakteristikos, paaiškintas jų žymėjimas. Apibūdinti profiliai ir detalės, naudojamos gipskartonio plokščių sistemų montavimui. Apibūdinta gipskartonio plokštės pjaustymo ir išpjovų darymo, pertvarų metaliniu karkasu montavimo, pertvarų mediniu karkasu montavimo, gipskartonio plokščių tvirtinimo, pertvarų jungimo su kitomis konstrukcijomis, pertvarų su kampais montavimo, lubų iš gipskartonio plokščių montavimo technologija. Išvardyti leistini pertvarų montavimo nukrypimai. Parinkta reikalinga įranga ir medžiagos. Pademonstruoti atskiri gipskartonio plokščių montavimo technologinių procesų – plokščių pjaustymo, lenkimo, išpjovų darymo, profilių jungimo, ilginimo – atlikimo būdai ir veiksmai. Laikantis technologinio proceso, gipskartonio plokščių montavimo darbų saugos ir sveikatos, kokybės reikalavimų, sumontuota gipskartonio plokščių pertvara su metaliniu karkasu, sumontuota gipskartonio plokščių pertvara su mediniu karkasu, pertvaroje įrengtos angos durims ir langams, sumontuota lenkta gipskartonio plokščių pertvara, sumontuotos pakabinamos lubos su metaliniu karkasu viename lygyje, sumontuotos pakabinamos lubos su dviejų lygiu kryžminiu metaliniu karkasu, sumontuotos arkinės konstrukcijos pakabinamos lubos. Atlikta sienų apdaila gipskartonio plokštėmis. Veikla planuota pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį. Atliktas darbų kiekio, medžiagų sąnaudų skaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas. Naudojantis pastato darbo projektu ar pastato skaitmeniniu modeliu surasta informacija reikalingo technologinio proceso atlikimui.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
* Pastato darbo projekto brėžinių pavyzdžiai
* Technologinės kortelės
* Pastato skaitmeninis modelis (demonstracinė versija)
* Statinio skaitmeninio modelio naudojimo kompiuterinė įranga
 |
| * Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai
 | * Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteris, vaizdo projektorius, lenta/ interaktyvi lenta) mokymo(si) medžiagai pateikti.
* Praktinio mokymo vieta, aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paaukštinimo ir palypėjimo priemonėmis, gipskartonio plokščių montavimo prietaisais, įrankiais, priemonėmis bei inventoriumi; gipskartonio plokščių montavimui reikalingomis medžiagomis; gipskartonio plokščių montavimui reikalingais mechanizmais (elektriniu gręžtuvu, elektriniu suktuvu).
 |
| Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams) | 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) apdailos montuotojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos studijų krypties ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų gipskartonio plokščių montuotojo profesinės veiklos patirtį. |

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

Programa parengta įgyvendinant Projektą „Suaugusiųjų švietimo sistemos plėtra suteikiant besimokantiems asmenims bendrąsias ir pagrindines kompetencijas“

Nr. 09.4.2-ESFA-V-715-01-0002

1. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-1)
2. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-2)
3. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-3)