

**DAILIDĖS MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

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

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

T43073213 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 40 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – dailidė

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti: vidurinis išsilavinimas, dailidės LTKS III lygio kvalifikacija

Reikalavimai profesinei patirčiai *–* ne mažesnė kaip 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio dailidės kvalifikaciją, patirtis

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).

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Dailidės modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam dailidei parengti, kuris gebėtų savarankiškai vykdyti bendrąsias veiklas statybos objekte, apdirbti medieną ir gaminti medinius gaminius, montuoti ir remontuoti medinius gaminius bei konstrukcijas, apdailinti statinio konstrukcijas medienos gaminiais.

**Būsimo darbo specifika.** Asmuo, įgijęs dailidės kvalifikaciją, galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.

Dirbama patalpose ir atvirose statybos aikštelėse, įvairiomis oro sąlygomis, aukštyje. Dirbama rankiniais, rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais, tvirtinimo įrankiais, mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis, kėlimo, krovimo mechanizmais, paaukštinimo įranga. Dirbant privalu dėvėti darbo drabužius ir asmenines apsaugos priemones.

Dailidė savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais dailidės darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais.

Dailidė veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis.

Dailidei svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje.

**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 35 mokymosi kreditai)** | | | | | |
| *Privalomieji (iš viso 35 mokymosi kreditai)* | | | | | |
| 407320048 | Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės) | IV | 5 | Sandėliuoti dailidės medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas. | Paaiškinti saugaus krovinių perkėlimo reikalavimus ir dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių, montuojamų konstrukcijų, įrangos sandėliavimo taisykles.  Apibūdinti dailidės darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį.  Sandėliuoti dailidės darbams reikalingas medžiagas, gaminius ir įrangą, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie sandėliavimo darbų eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus krovimo ir sandėliavimo darbus. |
| Paruošti ir sutvarkyti dailidės darbo vietą. | Paaiškinti asmeninių apsaugos priemonių naudojimo svarbą ir tvarką, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus ir šios srities naujoves.  Paaiškinti profesinės rizikos veiksnius, būdus ir priemones rizikai mažinti, juos taikyti.  Paaiškinti ergonomikos principus, jų laikymosi svarbą ir šios srities naujoves.  Paaiškinti tvarios statybos principus, jų laikymosi svarbą ir šios srities naujoves.  Paruošti dailidės darbo vietą pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus.  Paaiškinti reikalavimus įrangai, saugiam darbui aukštyje ir šios srities naujoves.  Sumontuoti ir išmontuoti paaukštinimo įrangą pagal reikalavimus.  Paruošti dailidės darbo įrankius, įrangą, priemones ir inventorių darbui.  Išdėstyti medžiagas darbo vietoje pagal ergonomikos reikalavimus.  Sutvarkyti darbo vietą ir atliekas.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie dailidės darbo vietos paruošimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus dailidės darbo vietos paruošimo darbus. |
| Prikabinti, atkabinti krovinius. | Paaiškinti krovinių saugaus kėlimo mechanizmais, kranais reikalavimus, krovinių prikabinimo/atkabinimo taisykles.  Parinkti kėlimo mechanizmus ir krovinio prikabinimo/atkabinimo būdus.  Apskaičiuoti krovinio svorį rankiniu būdu ir naudojant programinę įrangą.  Perduoti komandas kranininkui rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu, keliant ir nuleidžiant krovinius.  Prikabinti krovinius prie kėlimo mechanizmų, kranų ir juos atkabinti.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie saugaus krovinių kėlimo, prikabinimo/atkabinimo darbų eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus krovinių kėlimo, prikabinimo/atkabinimo darbus. |
| Skaityti statinio darbo projektą. | Paaiškinti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles ir skaitmeninių brėžinių privalumus.  Sudaryti nesudėtingų medienos gaminių, medinių konstrukcijų brėžinius, eskizus rankiniu būdu ir naudojant grafinio vaizdavimo kompiuterių programas.  Paaiškinti statinių klasifikaciją, konstrukcijas, pagrindinius elementus.  Skaityti statinio darbo projekte pateiktus duomenis dailidės darbų atlikimui.  Komentuoti duomenis, pateiktus dailidės darbų atlikimui statinio skaitmeniniame modelyje. |
| 407320049 | Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba | IV | 10 | Apdirbti medieną rankiniais įrankiais ir staklėmis. | Apibūdinti dailidės darbams naudojamus įrankius, stakles, įrenginius, jų paskirtį ir šios srities naujoves.  Apibūdinti medienos apdirbimo būdus ir šios srities naujoves.  Paruošti rankinius ir rankinius elektrinius dailidės įrankius darbui.  Atlikti reikalingas medienos apdirbimo operacijas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais pagal brėžinius.  Paruošti mobilias medienos apdirbimo stakles ir įrenginius darbui.  Atlikti reikalingas medienos apdirbimo operacijas mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis ir įrenginiais pagal brėžinius.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medienos apdirbimo operacijų eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamas medienos apdirbimo operacijas. |
| Gaminti nesudėtingus medienos gaminius. | Paaiškinti nesudėtingų medienos gaminių gamybos technologijas ir šios srities naujoves.  Gaminti nesudėtingus medienos gaminius (klotinius, lipynes, dėžes, kopėčias ir kt.) pagal brėžinius.  Gaminti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus pagal brėžinius.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie nesudėtingų medienos gaminių gamybos eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbus. |
| 407320050 | Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas | IV | 15 | Montuoti medines laikančiąsias stogo konstrukcijas. | Paaiškinti medinių laikančių stogo konstrukcijų montavimo technologiją ir šios srities naujoves.  Surinkti ir sumontuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas pagal brėžinius.  Įrengti šlaitinio stogo termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos sluoksnius pagal brėžinius.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbus. |
| Montuoti karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijas. | Paaiškinti skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų skirtumus, jų statybos technologiją ir šios srities naujoves.  Montuoti medinių skydinių pastatų konstrukcijas pagal brėžinius.  Montuoti medinių karkasinių pastatų konstrukcijas pagal brėžinius.  Įrengti karkasinio pastato termoizoliacijos ir kitus izoliacinius sluoksnius pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Paaiškinti medinių laiptų konstrukcijas, jų montavimo technologiją ir šios srities naujoves.  Montuoti medinius laiptus pagal projekto brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbus. |
| Montuoti ręstinių pastatų sienas. | Paaiškinti ręstinių pastatų statybos technologiją ir šios srities naujoves.  Surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams rąstus.  Surinkti ir sutvirtinti sienas iš rąstų, užsandarinti vainikus pagal brėžinius.  Surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams tašus.  Surinkti ir sutvirtinti sienas iš tašų, užsandarinti vainikus pagal brėžinius.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie ręstinių pastatų sienų montavimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus ręstinių pastatų sienų montavimo darbus. |
| Montuoti langus ir duris. | Apibūdinti langų ir durų rūšis, paskirtį ir šios srities naujoves.  Paaiškinti skirtingų rūšių langų ir durų montavimo technologijų specifiką ir šios srities naujoves.  Paruošti angas langams ir durims montuoti.  Sumontuoti ir įtvirtinti langus pagal brėžinius.  Sumontuoti ir įtvirtinti duris pagal brėžinius.  Užsandarinti langus ir duris pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie langų ir durų montavimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus langų ir durų montavimo darbus. |
| Remontuoti medinius gaminius, konstrukcijas ir jų elementus. | Apibūdinti medinių gaminių ir konstrukcijų defektų rūšis, jų nustatymo būdus ir šios srities naujoves.  Paaiškinti medinių gaminių ir konstrukcijų defektų pašalinimo būdus, technologijas ir šios srities naujoves.  Nustatyti medinių gaminių ir konstrukcijų defektus, parinkti remonto darbų technologijas.  Stiprinti, remontuoti esamas konstrukcijas su defektais pagal brėžinius ir nurodymus.  Pakeisti senų medinių konstrukcijų elementus naujais pagal brėžinius ar nurodymus.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių gaminių, konstrukcijų remonto eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbus. |
| 407320051 | Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais | IV | 5 | Apdailinti konstrukcijas mediniais elementais. | Apibūdinti medinių elementų, skirtų apdailai, rūšis, savybes, paskirtį ir šios srities naujoves.  Paaiškinti vidaus sienų ir lubų bei pastatų fasadų apdailos įrengimo technologiją medinėmis dailylentėmis.  Įrengti vidaus sienų ir lubų apdailą iš medinių dailylenčių pagal brėžinius.  Apdailinti pastato fasadą medinėmis dailylentėmis pagal brėžinius.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbus. |
| Kloti parketo ir lentų grindis. | Apibūdinti grindų dangų rūšis, savybes, naudojimo sritis ir šios srities naujoves.  Paaiškinti parketo ir lentų grindų dangos įrengimo technologijas apibūdinti ir šios srities naujoves.  Paruošti grindų dangos pagrindą, įrengti izoliacinius sluoksnius, paklotą, gulekšnius pagal brėžinius.  Pakloti medinį vienetinį parketą pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Pakloti natūralios medienos, laminato, kompozitinių medžiagų, grindų lentas, parketlentes pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Sumontuoti grindjuostes pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Atlikti grindų dangos apdailą pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus.  Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie parketo ir lentų grindų įrengimo eigą.  Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus parketo ir lentų grindų įrengimo darbus. |
| **Pasirenkamieji moduliai**\* | | | | | |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** | | | | | |
| 400004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas.  Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje.  Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes. |

\* 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 35 mokymosi kreditai)** | | | | |
| *Privalomieji (iš viso 35 mokymosi kreditai)* | | | | |
| 407320048 | Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės) | IV | 5 | *Netaikoma.* |
| 407320049 | Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba | IV | 10 | *Baigtas modulis:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės) |
| 407320050 | Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas | IV | 15 | *Baigti moduliai:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės)  Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba |
| 407320051 | Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais | IV | 5 | *Baigti moduliai:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės)  Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba |
| **Pasirenkamieji moduliai***\** | | | | |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 5 mokymosi kreditai)** | | | | |
| 4000004 | Įvadas į darbo rinką | IV | 5 | *Baigti visi dailidės 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, ataskaitą, elektroninį laišką.  Parengti darbo planą.  Taisyklingai vartoti profesinius terminus. |
| Daugiakalbystės kompetencija | Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje.  Įvardyti įrenginius, inventorių, priemones, medžiagas užsienio kalba.  Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką. |
| Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija | Naudotis naujausiomis technologijomis ir įranga apskaičiuojant atliktų darbų kiekį.  Apskaičiuoti reikalingų darbams atlikti medžiagų kiekį.  Apskaičiuoti atliktų darbų kiekį. |
| Skaitmeninė kompetencija | Atlikti informacijos paiešką internete.  Rinkti, apdoroti ir saugoti reikalingą darbui informaciją.  Naudotis skaitmeniniu pastato projekto modeliu.  Rengti paslaugos ir (arba) darbo pristatymą kompiuterinėmis programomis, naudoti vaizdų grafinio apdorojimo programą.  Naudoti skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus. |
| Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.  Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir grupėje.  Pasirengti asmeninį kompetencijų tobulinimo planą. |
| Pilietiškumo kompetencija | Bendrauti su bendradarbiais, vadovais, užsakovais.  Dirbti grupėje, komandoje.  Spręsti psichologines krizines situacijas.  Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Verslumo kompetencija | Suprasti įmonės veiklos koncepciją, verslo aplinką.  Išmanyti verslo kūrimo galimybes.  Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, pasitelkiant intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus.  Dirbti savarankiškai, planuoti savo laiką.  Organizuoti nedidelės grupės darbuotojų veiklą. |
| Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija | Pažinti įvairių šalies regionų švenčių tradicijas ir papročius, etnografinį medinės statybos paveldą.  Pažinti įvairių šalių atstovų elgesio stereotipus.  Lavinti estetinį požiūrį į aplinką. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Kvalifikacija – dailidė, LTKS lygis IV** | |
| **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 35 mokymosi kreditai)*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės), 5 mokymosi kreditai  Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba, 10 mokymosi kreditų  Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas, 15 mokymosi kreditų  Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais, 5 mokymosi kreditai |
| *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 (dailidės)“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320048 | |
| Modulio LTKS lygis | IV | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai | *Netaikoma.* | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Sandėliuoti dailidės medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas. | 1.1. Paaiškinti saugaus krovinių perkėlimo reikalavimus ir dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių, montuojamų konstrukcijų, įrangos sandėliavimo taisykles. | **Tema. *Statybos darbų organizavimas***   * Statybvietės generalinis planas * Statybos darbų organizavimo principai   **Tema. *Saugus krovinių perkėlimas ir sandėliavimas***   * Saugaus krovinių perkėlimo reikalavimai * Dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių, montuojamų konstrukcijų, įrangos sandėliavimo taisyklės |
| 1.2. Apibūdinti dailidės darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį. | **Tema. *Statybinių medžiagų rūšys ir savybės***   * Statybinių medžiagų klasifikacija pagal paskirtį * Statybinių medžiagų fizinės ir technologinės savybės   **Tema. *Dailidės darbams reikalingos medžiagos, gaminiai, jų paskirtis ir savybės***   * Mediena ir jos gaminiai * Metalai ir jų gaminiai * Medienos apdailos medžiagos ir klijai * Termoizoliacinės medžiagos * Hidroizoliacinės medžiagos * Sandarinimo medžiagos   **Tema. *Mediena ir jos sandara***   * Medienos dalys, rūšys * Medienos sandaros ir kamieno formos ydos * Pagrindiniai medienos kamieno pjūviai (skersinis, spindulinis, tangentinis) |
| 1.3. Sandėliuoti dailidės darbams reikalingas medžiagas, gaminius ir įrangą, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. | **Tema. *Dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas ir iškrovimas***   * Medžiagų, ruošinių, gaminių pakrovimo ir iškrovimo taisyklės * Statybinės įrangos pakrovimo ir iškrovimo taisyklės * Krovinių pakrovimas ir iškrovimas pagal gamintojų reikalavimus ir nepažeidžiant jų kokybės   **Tema.** ***Medžiagų, gaminių ir įrangos sandėliavimas***   * Medienos, ruošinių ir gaminių sandėliavimo ypatumai * Įrangos ir konstrukcijų sandėliavimas |
| 1.4. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie sandėliavimo darbų eigą. | **Tema. *Planavimas***   * Veiklos darbų planavimas * Darbo priemonių, medžiagų panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema.** ***Bendravimo komandoje pagrindai***   * Bendravimo ir organizacinė kultūra * Darbuotojų motyvacija ir etika * Dailidės darbų terminologija valstybine kalba * Darbo etikos ir kultūros reikalavimai, pateikiant užduotis ir paaiškinant jų vykdymo eigą, atlikimo ypatumus   **Tema.** ***Užduočių, funkcijų paskirstymas***  **Tema. *Darbuotojų instruktavimas***   * Tradiciniai instruktažo darbo vietoje metodai, saugaus darbo instruktažo pravedimo * Į veiksmą orientuotas mokymas(is) darbo vietoje * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, vykdant sandėliavimo darbus * Krovinių perkėlimo, medžiagų ir įrangos sandėliavimo darbų seka ir eiga |
| 1.5. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus krovimo ir sandėliavimo darbus. | **Tema.** ***Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Vertinimo metodų parinkimas * Veiklos ir rezultatų kokybės principai * Moderniausios darbų, medžiagų kiekio skaičiavimo, kokybės tikrinimo priemonės * Krovinių perkėlimo, medžiagų ir įrangos sandėliavimo darbų vertinimo kriterijai |
| 2. Paruošti ir sutvarkyti dailidės darbo vietą. | 2.1. Paaiškinti asmeninių apsaugos priemonių naudojimo svarbą ir tvarką, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus ir šios srities naujoves. | **Tema. *Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir taisyklės medienos apdirbimo įmonėje * Asmeninės dailidės apsaugos priemonės ir jų naudojimas * Kolektyvinės saugos priemonės statybos objekte ir jų naudojimas * Saugos ženklai medienos apdirbimo įmonėje ir jų reikšmė   **Tema. *Priešgaisrinė sauga ir elektrosauga dailidės darbo vietoje***   * Priešgaisrinės saugos reikalavimai statybos objekte ir jų laikymasis * Elektrosaugos reikalavimai statybos objekte ir jų laikymasis   **Tema. *Aplinkosauga***   * Norminiai ir įstatyminiai dokumentus, reglamentuojantys aplinkosaugą statybos vietoje * Aplinkosaugos reikalavimai statybos vietoje   **Tema. *Atmosferos taršos šaltiniai statyboje, aplinkos ir vandens apsaugos svarba Lietuvoje ir Europos Sąjungoje***   * Atmosferos taršos šaltiniai ir taršos mažinimo būdai * Vandens taršos šaltiniai ir vandens apsaugos būdai |
| 2.2. Paaiškinti profesinės rizikos veiksnius, būdus ir priemones rizikai mažinti, juos taikyti. | **Tema. *Profesinės rizikos vertinimas***   * Rizikos identifikavimas * Rizikos tyrimas * Rizikos nustatymas * Rizikos šalinimo ir mažinimo priemonių parinkimas |
| 2.3. Paaiškinti ergonomikos principus, jų laikymosi svarbą ir šios srities naujoves. | **Tema. *Ergonomikos reikalavimai***   * Ergonomika statybose: svarba ir prevencija * Ergonominiai rizikos veiksniai |
| 2.4. Paaiškinti tvarios statybos principus, jų laikymosi svarbą ir šios srities naujoves. | **Tema. *Tvari statyba***   * Tvarios statybos principai ir jų reikšmė statyboje * Pastatų tvarumo vertinimo sistema * Statybos technologijos ir medžiagos, duodančios mažai atliekų * Energiškai efektyvių pastatų statybos principai |
| 2.5. Paruošti dailidės darbo vietą pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus. | **Tema. *Dailidės darbo vieta***   * Darbo vietos paruošimo reikalavimai * Ergonomikos principai ruošiant darbo vietą * Dailidės darbo įranga ir jos išdėstymas darbo zonose * Dailidės medžiagos ir jų išdėstymas darbo vietoje * Darbo vietos paruošimas, taikant ergonomikos principus ir laikantis darbuotojų saugos reikalavimų |
| 2.6. Paaiškinti reikalavimus įrangai, saugiam darbui aukštyje ir šios srities naujoves. | **Tema. *Reikalavimai, keliami saugiam darbui aukštyje ir paaukštinimo įrangai***   * Bendros nuostatos ir principai * Principiniai reikalavimai asmeninei apsaugos įrangai nuo kritimo iš aukščio * Asmeninių apsaugos priemonių nuo kritimo iš aukščio parinkimas ir naudojimas * Saugaus darbo organizavimas atliekant darbus su kopėčiomis * Saugus darbas ant pastolių |
| 2.7. Sumontuoti ir išmontuoti paaukštinimo įrangą pagal reikalavimus. | **Tema. *Paaukštinimo įrangos montavimas ir įrengimas darbams atlikti aukštyje***   * Palypėjimo įrangos tipai, charakteristika ir pasirinkimas pagal darbo rūšį * Pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos pasilypėjimo įrangos montavimo reikalavimai * Pastolių montavimo technologija ir reikalavimai * Darbų sauga montuojant paaukštinimo įrangą ir dirbant ant jos |
| 2.8. Paruošti dailidės darbo įrankius, įrangą, priemones ir inventorių darbui. | **Tema. *Dailidės darbų įrangos, priemonių, inventoriaus, įrankių paruošimas darbui***   * Rankinių, rankinių elektrinių įrankių ir inventoriaus paruošimas * Medienos apdirbimo mechanizmų paruošimas darbui |
| 2.9. Išdėstyti medžiagas darbo vietoje pagal ergonomikos reikalavimus. | **Tema. *Naudojamų medžiagų išdėstymas darbo vietoje***   * Ergonomikos reikalavimai medžiagų išdėstymui dailidės darbo vietoje * Ergonomiškas naudojamų medžiagų išdėstymas dailidės darbo vietoje |
| 2.10. Sutvarkyti darbo vietą ir atliekas. | **Tema. *Darbo vietos sutvarkymas***   * Dailidės darbo įrangos sutvarkymas, baigus darbus * Dailidės darbo medžiagų sutvarkymas * Medienos ir kitų dailidės darbų atliekų rūšiavimas ir utilizavimas |
| 2.11. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie dailidės darbo vietos paruošimo eigą. | **Tema. *Dailidės darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo planavimas***   * Darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų dailidės darbo vietos paruošimui ir sutvarkymui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas* *apie darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, vykdant dailidės darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo darbus * Dailidės darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo užduočių, funkcijų paskirstymas * Dailidės darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo darbų eiga ir seka |
| 2.12. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus dailidės darbo vietos paruošimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos priežiūra***   * Darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo vertinimo kriterijai * Darbo vietos paruošimo ir sutvarkymo vertinimas |
| 3. Prikabinti, atkabinti krovinius. | 3.1. Paaiškinti krovinių saugaus kėlimo mechanizmais, kranais reikalavimus, krovinių prikabinimo/atkabinimo taisykles. | **Tema. *Saugus darbas keliant krovinius mechanizmais ir kranais statybvietėje***   * Krovinių saugaus kėlimo mechanizmais ir kranais taisyklės   **Tema. *Saugus darbas prikabinant/atkabinant krovinius***   * Krovinių saugaus prikabinimo/atkabinimo taisyklės |
| 3.2. Parinkti kėlimo mechanizmus ir krovinio prikabinimo/atkabinimo būdus. | **Tema. *Kėlimo mechanizmai***   * Kėlimo mechanizmų ir kranų tipai, jų paskirtis * Darbas su skirtingais kėlimo mechanizmais   **Tema. *Krovinio prikabinimo/atkabinimo priemonės***   * Kėlimo mechanizmų įtaisai krovinių prikabinimui (kabliai, stropai ir kiti kobiniai) * Krovinių prikabinimo įtaisų parinkimas |
| 3.3. Apskaičiuoti krovinio svorį rankiniu būdu ir naudojant programinę įrangą. | **Tema. *Krovinio svorio apskaičiavimas***   * Krovinio svorio apskaičiavimas rankiniu būdu * Krovinio svorio apskaičiavimas, naudojant informacines technologijas |
| 3.4. Perduoti komandas kranininkui rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu, keliant ir nuleidžiant krovinius. | **Tema. *Komandų perdavimas kranininkui***   * Komandų perdavimo kranininkui būdai: rankų ženklais, ryšio priemonėmis ir žodžiu * Komandų perdavimo kranininkui demonstravimas |
| 3.5. Prikabinti krovinius prie kėlimo mechanizmų, kranų ir juos atkabinti. | **Tema. *Krovinių prikabinimas ir atkabinimas***   * Krovinių prikabinimas prie kėlimo mechanizmų * Krovinių atkabinimas nuo kėlimo mechanizmų |
| 3.6. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie saugaus krovinių kėlimo, prikabinimo/atkabinimo darbų eigą. | **Tema. *Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų planavimas***   * Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbams, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, atliekant krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbus * Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų atlikimo funkcijų, užduočių paskirstymas * Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų seka ir eiga |
| 3.7. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus krovinių kėlimo, prikabinimo/atkabinimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų vertinimo kriterijai * Krovinių prikabinimo/atkabinimo ir perkėlimo darbų vertinimas |
| 4. Skaityti statinio darbo projektą. | 4.1. Paaiškinti pagrindines techninio brėžinio braižymo taisykles ir skaitmeninių brėžinių privalumus. | **Tema. *Braižymo standartai, formatai, masteliai ir matmenų žymėjimas***   * Brėžinių sudarymo standartai * Brėžinio formatas, linijų storis, mastelis * Matmenų žymėjimas * Geometrinės braižybos elementai * Skaitmeninių brėžinių privalumai |
| 4.2. Sudaryti nesudėtingų medienos gaminių, medinių konstrukcijų brėžinius, eskizus rankiniu būdu ir naudojant grafinio vaizdavimo kompiuterių programas. | **Tema. *Nesudėtingo medienos gaminio eskizavimas ir braižymas***   * Pasirinkto medienos gaminio ir jo mazgų bei detalių eskizavimas * Pasirinkto medienos gaminio ir jo mazgų bei detalių braižymas   **Tema. *Grafinio vaizdavimo kompiuterinių programos***   * Kompiuterinio projektavimo programos, jų tipai ir paskirtis * Nesudėtingo brėžinio braižymas, naudojantis automatizuoto projektavimo programa |
| 4.3. Paaiškinti statinių klasifikaciją, konstrukcijas, pagrindinius elementus. | **Tema. *Statinių klasifikacija pagal paskirtį, konstrukcijas, elementus***   * Pagrindinės statinių rūšys * Pastatų tipai pagal konstrukciją * Pagrindiniai pastatų elementai, jų charakteristikos ir funkcijos * Esminiai reikalavimai statiniams |
| 4.4. Skaityti statinio darbo projekte pateiktus duomenis dailidės darbų atlikimui. | **Tema. *Pastato fasado, plano, pjūvio brėžinių skaitymas***   * Statybinio projekto turinys * Statybinių brėžinių skaitymas ir nagrinėjimas   **Tema.** ***Dailidės darbų brėžinių skaitymas***   * Medienos gaminio ir jo mazgų bei detalių nagrinėjimas * Medinių konstrukcijų brėžinių nagrinėjimas |
| 4.5. Komentuoti duomenis, pateiktus dailidės darbų atlikimui statinio skaitmeniniame modelyje. | **Tema. *Grafinės automatizuoto kompiuterinio projektavimo programos***   * Automatizuoto kompiuterinio projektavimo programos, jų tipai ir paskirtis * Nesudėtingo brėžinio braižymas, naudojantis automatizuoto projektavimo programa.   **Tema.*****Statinio skaitmeninis modelis***   * Medinių konstrukcijų duomenys statinio skaitmeniniame modelyje * Medinių konstrukcijų duomenų komentavimas statinio skaitmeniniame modelyje |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Tinkamai parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai, priemonės ir inventorius. Naudoti tinkami darbo drabužiai ir asmeninės apsaugos priemonės. Darbo vietos įrengtos pagal reikalavimus. Nuosekliai ir tiksliai paaiškinti dailidės darbams reikalingų medžiagų, ruošinių, gaminių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės ir reikalavimai. Paaiškintos dailidžių darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšys, savybės, paskirtis. Nuosekliai ir tiksliai paaiškintos dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos ir konstrukcijų pakrovimo, iškrovimo ir sandėliavimo taisyklės. Nuosekliai ir tiksliai paaiškinti bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybos objekte, priešgaisrinės, elektrosaugos reikalavimai darbo vietoje, aplinkosaugos reikalavimai. Paaiškinti ergonomikos reikalavimai tvarios statybos principai. Dailidės darbo vieta paruošta pagal ergonomikos reikalavimus ir tvarios statybos principus. Apibūdinti saugaus darbo aukštyje ir paaukštinimo įrangai taikomi reikalavimai. Paaukštinimo įranga sumontuota pagal jai keliamus reikalavimus. Paruošta darbui dailidės darbų įranga, priemonės, inventorius, įrankiai. Medžiagos išdėstytos darbo vietoje pagal ergonomikos reikalavimus. Apibūdinti saugaus krovinių perkėlimo kranais ir kitais mechanizmais reikalavimai. Komandos kranininkui perduotos rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Apskaičiuotas krovinio svoris. Saugiai prikabinti, atkabinti kroviniai prie kėlimo mechanizmų, kranų. Apibūdinti techninio brėžinio sudarymo standartai ir braižymo taisyklės. Susipažinta su statinių klasifikacija, konstrukcijomis, elementais. Nubraižyti nesudėtingų gaminių brėžiniai ir eskizai rankiniu būdu ir naudojantis kompiuterine programa. Išnagrinėti statinio darbo projekto brėžiniuose pateikti duomenys dailidės darbų atlikimui. Pakomentuoti statinio skaitmeniniame modelyje pateikti duomenys dailidės darbų atlikimui.  Paaiškinti ir atlikti medienos matavimai ir žymėjimas pagal ruošinių, detalių brėžinius ar eskizus. Atliktas užlaidų parinkimas ir medienos sąnaudų apskaičiavimas. Apskaičiuotas medienos poreikis ruošinių ar detalių pagaminimui pagal brėžinį.  Žemesnės kvalifikacijos darbuotojams užduotys pateiktos laiku, pagal jų kompetencijos lygį, suformuotos tiksliai ir aiškiai, jeigu reikia, papildomai paaiškinta vykdymo eiga ir užduočių atlikimo ypatumai, įvertinta darbų kokybė, pateiktos pastabos vykdymui ir kokybei, nurodyti defektai, paaiškintas jų pašalinimo būdas, darbo vietos paruošimas ir sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir utilizavimas.  Stebėta, kaip žemesnės kvalifikacijos darbuotojas laikėsi saugos ir sveikatos reikalavimų.  Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos ir kultūros principų. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Dailidės modulinė profesinio mokymo programa * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai * Grafinės automatizuoto kompiuterinio projektavimo programos * Statinio skaitmeninis modelis (demonstracinė versija) | |
| 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, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, rankiniais ir rankiniais elektriniais dailidės įrankiais, krovinių kėlimo mechanizmais, darbastaliais, palypėjimo įranga, medienos ruošiniais. | |
| 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) dailidės ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320049 | |
| Modulio LTKS lygis | IV | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai | *Baigtas šis modulis:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės) | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Apdirbti medieną rankiniais įrankiais ir staklėmis. | 1.1. Apibūdinti dailidės darbams naudojamus įrankius, stakles, įrenginius, jų paskirtį ir šios srities naujoves. | **Tema. *Rankinių ir rankinių elektrinių medžio apdirbimo įrankių rūšys ir paskirtis***   * Rankiniai medienos apdirbimo įrankiai * Rankiniai elektriniai medienos apdirbimo įrankiai * Pagalbinė medienos apdirbimo rankiniais, rankiniais elektriniais įrankiais įranga   **Tema. *Mobilių medienos apdirbimo staklių rūšys ir paskirtis***   * Vieno technologinio veiksmo mobilios medžio apdirbimo staklės * Universalios mobilios medienos apdirbimo staklės   **Tema. *Medienos apdirbimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Naujausi mobilių medienos apdirbimo staklių tipai ir jų galimybės * Naujovės medienos apdirbimo rankiniais, rankiniais elektriniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologijoje |
| 1.2. Apibūdinti medienos apdirbimo būdus ir šios srities naujoves. | **Tema. *Medienos apdirbimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis būdai***   * Medienos pjaustymo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija * Medienos obliavimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija * Medienos gręžimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija * Medienos kaltavimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija * Medienos šlifavimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija * Medienos frezavimo rankiniais įrankiais ir mobiliomis staklėmis technologija |
| 1.3. Paruošti rankinius ir rankinius elektrinius dailidės įrankius darbui. | **Tema. *Rankinių ir rankinių elektrinių medžio apdirbimo įrankių paruošimas darbui***   * Reikalavimai rankinių ir rankinių elektrinių įrankių techniniam stoviui * Rankinių įrankių paruošimas darbui * Rankinių elektrinių įrankių paruošimas darbui * Pagalbinių priemonių patikrinimas ir išdėstymas |
| 1.4. Atlikti reikalingas medienos apdirbimo operacijas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais pagal brėžinius. | **Tema. *Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais pagal brėžinį***   * Medienos gaminių darbo brėžiniai, jų skaitymas, mazgų eskizavimas * Medienos pjaustymas įvairaus tipo rankiniais pjūklais, obliavimas įvairaus tipo rankiniais obliais, skylių gręžimas rankiniais grąžtais, lizdų kaltavimas rankiniais kaltais, kirtimas kirviais gaminant nesudėtingos formos detales pagal brėžinį * Medienos frezavimas rankinėmis elektrinėmis frezomis, pjaustymas įvairaus tipo rankiniais elektriniais pjūklais, obliavimas įvairaus tipo rankiniais elektriniais obliais, skylių gręžimas rankiniais elektriniais gręžtuvais, lizdų kaltavimas rankiniais elektriniais kaltais, šlifavimas įvairiais elektriniais šlifuokliais gaminant nesudėtingos formos detales pagal brėžinį * Sudėtingos formos: profilinių, įgaubtų, išgaubtų, turinčių kreivalinijinius kiauryminius pjūvius detalių gamyba pagal brėžinį naudojant specialius rankinius elektrinius įrankius ir šablonus * Sudėtingų sujungimų (kregždės uodega, „japoniško“ tipo, dėžinis, „šukos“) gamyba pagal brėžinį naudojant specialius rankinius elektrinius įrankius ir šablonus. |
| 1.5. Paruošti mobilias medienos apdirbimo stakles ir įrenginius darbui. | **Tema. *Mobilių medienos apdirbimo staklių paruošimas darbui***   * Mobilių medienos apdirbimo staklių paruošimo darbui taisyklės * Aikštelės staklių pastatymui paruošimas pastato statybos darbų vykdymo projekte numatytoje vietoje, numatant vietą žaliavoms ir gatavai produkcijai * Staklių atvežimas ir pastatymas paruoštoje aikštelėje * Staklių prijungimas prie elektros srovės tinklo pagal elektrosaugos ir staklių gamintojo reikalavimus * Staklių pjovimo įrankių įtvirtinimas ir sureguliavimas |
| 1.6. Atlikti reikalingas medienos apdirbimo operacijas mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis ir įrenginiais pagal brėžinius. | **Tema. *Medienos apdirbimas mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis pagal brėžinį***   * Medienos matavimas ir žymėjimas pagal brėžinį * Ruošinių su reikalingomis užlaidomis paruošimas * Staklių nustatymas pagal gaminamo elemento brėžinį * Ruošinių apdirbimo operacijų atlikimas mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis * Apdirbimo tikslumo patikrinimas pagal brėžinį |
| 1.7. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medienos apdirbimo operacijų eigą. | **Tema. *Medienos apdirbimo darbų planavimas***   * Medienos apdirbimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų medienos apdirbimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie medienos apdirbimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai apdirbant medieną * Medienos apdirbimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Medienos apdirbimo darbų seka ir eiga |
| 1.8. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamas medienos apdirbimo operacijas. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Medienos apdirbimo darbų vertinimo kriterijai * Medienos apdirbimo darbų vertinimas * Medienos apdirbimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Medienos apdirbimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| 2. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius. | 2.1. Paaiškinti nesudėtingų medienos gaminių gamybos technologijas ir šios srities naujoves. | **Tema. *Nesudėtingi medienos gaminiai***   * Nesudėtingų medienos gaminių klasifikavimas ir rūšys * Nesudėtingų medienos gaminių brėžiniai * Medžiagos naudojamos nesudėtingiems medienos gaminiams * Mobilios medienos apdirbimo staklės, įrankiai ir įranga naudojama nesudėtingų medienos gaminių gamybai   **Tema. *Nesudėtingų medienos gaminių technologija***   * Nesudėtingų medienos gaminių technologinis nuoseklumas * Nesudėtingų medienos gaminių technologiniai veiksmai (operacijos)   **Tema. *Nesudėtingų medienos gaminių gamybos inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios nesudėtingų medienos gaminių gamybos technologijos * Naujausios nesudėtingų medienos gaminių gamybos medžiagos ir jų naudojimo privalumai |
| 2.2. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius (klotinius, lipynes, dėžes, kopėčias ir kt.) pagal brėžinius. | Tema. ***Nesudėtingų medienos gaminių (klotinių, lipynių, dėžių, kopėčių ir kt.) gamyba pagal brėžinius***   * Nesudėtingų medienos gaminių brėžinių skaitymas * Medienos parinkimas pagal reikalingus skerspjūvius ir matavimas ir žymėjimas * Gamybai reikalingų medžio apdirbimo įrankių, staklių ir įrenginių parinkimas ir paruošimas * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos technologinių operacijų vykdymas |
| 2.3. Gaminti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus pagal brėžinius. | **Tema. *Stogo laikančiosios konstrukcijos***   * Stogo laikančiųjų konstrukcijų rūšys ir joms taikomi reikalavimai * Stogo laikančiųjų konstrukcijų brėžiniai * Reikalavimai medienai naudojamai stogo laikančiųjų konstrukcijų gamybai * Stogo laikančiųjų konstrukcijų gamybai naudojami įrankiai, įrenginiai ir įranga * Stogo laikančiųjų konstrukcijų gamybos technologiniai veiksmai (operacijos)   **Tema. *Stogo laikančiųjų konstrukcijų gamyba pagal brėžinį***   * Stogo laikančiųjų konstrukcijų brėžinių skaitymas * Medienos tašų parinkimas pagal reikalingą skerspjūvį ir paruošimas apdirbimui * Įrankių įrenginių ir įrangos parinkimas ir paruošimas * Stogo laikančiųjų konstrukcijų gamybos technologinių operacijų vykdymas |
| 2.4. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie nesudėtingų medienos gaminių gamybos eigą. | **Tema. *Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų planavimas***   * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų nesudėtingų medienos gaminių gamybos   darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas  **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai gaminant nesudėtingus medienos gaminius * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų seka ir eiga |
| 2.5. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų vertinimo kriterijai * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų vertinimas * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbų perdavimas ir priėmimas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių, atliekų sutvarkymo reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.  Nuosekliai ir tiksliai apibūdinti: dailidės darbams naudojami įrankiai, staklės, įrenginiai, jų paskirtis ir rūšys, medienos apdirbimo būdai juos naudojant, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai apdirbant medieną su rankiniais, rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais, staklėmis ir įrenginiais, pristatytos šios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: paruošti darbui rankiniai ir rankiniai elektriniai dailidės įrankiai, atliktos reikalingos medienos apdirbimo operacijos rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais pagal brėžinius, paruoštos darbui mobilios medienos apdirbimo stakles ir įrenginiai, atliktos reikalingos medienos apdirbimo operacijos mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis ir įrenginiais pagal brėžinius, atliktas reikalingų medžiagų ir darbo apimties ir kainos paskaičiavimas, parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškinta nesudėtingų medienos gaminių gamybos technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant nesudėtingų medienos gaminių gamybos darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: pagaminti nesudėtingi medienos gaminiai pagal brėžinius, pagaminti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementai pagal brėžinius, atliktas reikalingų medžiagų ir darbo apimties ir kainos paskaičiavimas, parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Žemesnės kvalifikacijos darbuotojams užduotys pateiktos laiku, pagal jų kompetencijos lygį, suformuotos tiksliai ir aiškiai, jeigu reikia, papildomai paaiškinta vykdymo eiga ir užduočių atlikimo ypatumai, įvertinta darbų kokybė, pateiktos pastabos vykdymui ir kokybei, nurodyti defektai, paaiškintas jų pašalinimo būdas, darbo vietos paruošimas ir sutvarkymas, atliekų rūšiavimas.  Stebėta, kaip žemesnės kvalifikacijos darbuotojas laikėsi saugos ir sveikatos reikalavimų.  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, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti * Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai * Asmeninės apsaugos priemonės | |
| 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, asmeninės apsaugos priemonėmis, rankiniais ir rankiniais elektriniais dailidės įrankiais, mobiliomis medžio apdirbimo staklėmis, darbastaliais, pasilypėjimo įranga, medienos ruošiniais, stogo konstrukcijų ir nesudėtingų medinių gaminių brėžiniais. | |
| 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) dailidės ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320050 | |
| Modulio LTKS lygis | IV | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 15 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai | *Baigti šie moduliai:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės)  Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Montuoti medines laikančiąsias stogo konstrukcijas. | 1.1. Paaiškinti medinių laikančių stogo konstrukcijų montavimo technologiją ir šios srities naujoves. | **Tema. *Šlaitinis stogas, laikančios konstrukcijos elementai, jų surinkimo ir montavimo technologija***   * Bendrieji šlaitinių stogų įrengimo reikalavimai * Šlaitinių stogų formos * Šlaitinio stogo konstrukcijos * Medžiagos ir gaminiai, naudojami šlaitinio stogo laikančių konstrukcijų montavimui * Šlaitinio stogo laikančių konstrukcijų montavimo įrankiai, įranga, mechanizmai * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų elementai, jų jungimo būdai * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimo technologija * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimo technologija * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų brėžiniai |
| 1.2. Surinkti ir sumontuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas pagal brėžinius. | **Tema. *Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimas ir montavimas***   * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimo ir montavimo brėžinių skaitymas * Šlaitinio stogo laikančių konstrukcijų surinkimo ir montavimo įrankių, įrangos ir mechanizmų parinkimas ir paruošimas * Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų surinkimas ir sumontavimas į projektinę padėtį pagal brėžinius |
| 1.3. Įrengti šlaitinio stogo termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos sluoksnius pagal brėžinius. | **Tema. *Šlaitinio stogo izoliaciniai sluoksniai ir jų įrengimo technologija***   * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių rūšys ir paskirtis * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimui naudojamos medžiagos * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimui naudojami įrankiai, įranga, mechanizmai * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimo technologija * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimo brėžiniai   **Tema. *Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimas***   * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimo brėžinių skaitymas * Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimas pagal projekto ir medžiagų gamintojų reikalavimus   **Tema. *Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimo inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimo technologijos * Naujausios šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimo medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 1.4. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo eigą. | **Tema. M*edinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų planavimas***   * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai montuojant medines laikančias stogo konstrukcijas * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų seka ir eiga |
| 1.5. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų vertinimo kriterijai * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų vertinimas * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų montavimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| 2. Montuoti karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijas. | 2.1. Paaiškinti skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų skirtumus, jų statybos technologiją ir šios srities naujoves. | **Tema. *Skydiniai pastatai ir jų montavimo technologija***   * Skydinių pastatų konstrukcija, jos elementai ir savybės * Skydinių pastatų skydai, jų konstrukcija, rūšys ir sujungimo mazgai * Skydinių pastatų montavimui naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Skydinių pastatų montavimo technologija * Skydinio pastato brėžiniai   **Tema. *Karkasiniai pastatai ir jų montavimo technologija***   * Karkasinių pastatų konstrukcija, jos elementai ir savybės * Karkasinių pastatų sienų, pertvarų ir medinių perdangų konstrukcija ir naudojamos medžiagos * Karkasui, apšiltinimui, vidaus ir išorės apdailai naudojamos medžiagos ir joms taikomi reikalavimai * Karkasinių pastatų montavimui naudojami įrankiai, įranga, mechanizmai * Karkasinių pastatų montavimo technologija * Karkasinio pastato brėžiniai   **Tema. *Karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo technologijos * Naujausios karkasinių ir skydinių pastatų izoliacinių sluoksnių įrengimo medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 2.2. Montuoti medinių skydinių pastatų konstrukcijas pagal brėžinius. | **Tema. *Skydinio pastato montavimas***   * Skydinio pastato brėžinių skaitymas * Skydinio pastato montavimas pagal projekto brėžinius ir pastato elementų gamintojo reikalavimus * Skydinio pastato išorės ir vidaus apdailos sluoksnių įrengimas pagal projekto ir medžiagų gamintojų reikalavimus |
| 2.3. Montuoti medinių karkasinių pastatų konstrukcijas pagal brėžinius. | **Tema. *Karkasinio pastato montavimas***   * Karkasinio pastato montavimo brėžinių skaitymas * Karkasinio pastato karkaso montavimas pagal projekto brėžinius * Karkasinio pastato pertvarų, medinių perdangų surinkimas ir montavimas pagal projekto brėžinius * Karkasinio pastato termoizoliacijos, kitų izoliacinių sluoksnių, išorės ir vidaus apdailos įrengimas pagal projekto ir medžiagų gamintojų reikalavimus |
| 2.4. Įrengti karkasinio pastato termoizoliacijos ir kitus izoliacinius sluoksnius pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Karkasinio pastato karkaso užpildymas, vidaus ir išorės apdailos įrengimas***   * Karkasinio pastato izoliacinių sluoksnių įrengimo brėžinių skaitymas * Karkasinio pastato apšiltinimo ir kitų izoliacinių sluoksnių įrengimas pagal projekto brėžinius ir medžiagų gamintojų reikalavimus * Karkasinio pastato išorės ir vidaus apdailos įrengimas pagal projekto brėžinius ir medžiagų gamintojų reikalavimus |
| 2.5. Paaiškinti medinių laiptų konstrukcijas, jų montavimo technologiją ir šios srities naujoves. | **Tema. *Mediniai laiptai ir jų montavimo technologija***   * Bendrieji medinių laiptų reikalavimai * Medinių laiptų rūšys pagal konstrukciją * Medinių laiptų brėžiniai * Medinių laiptų elementai jų tvirtinimo ir jungimo būdai * Medinių laiptų montavimo įrankiai, įranga, mechanizmai * Medinių laiptų montavimo technologija   **Tema. *Medinių laiptų montavimo inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios medinių laiptų konstrukcijos ir montavimo technologijos * Naujausios medinių laiptų įrengimo medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 2.6. Montuoti medinius laiptus pagal projekto brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Medinių laiptų montavimas***   * Medinių laiptų montavimo brėžinių skaitymas * Medinių laiptų montavimo įrankių, įrangos, mechanizmų parinkimas ir paruošimas * Medinių laiptų montavimas pagal montavimo brėžinius ir gamintojo reikalavimus. |
| 2.7. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo eigą. | **Tema. M*edinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų planavimas***   * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai montuojant medines karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijas * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų seka ir eiga |
| 2.8. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų vertinimo kriterijai * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų vertinimas * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Medinių karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijų montavimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| 3. Montuoti ręstinių pastatų sienas. | 3.1. Paaiškinti ręstinių pastatų statybos technologiją ir šios srities naujoves. | **Tema. *Ręstiniai pastatai iš rąstų ir jų montavimo technologija***   * Ręstinių pastatų iš rąstų konstrukcija ir jų savybės * Rąstų, sandarinimo ir tvirtinimo medžiagų rūšys ir joms taikomi reikalavimai * Ręstinių pastatų iš rąstų statybai naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Ręstinių pastatų iš rąstų sujungimo mazgų rūšys * Ręstinių pastatų iš rąstų surinkimo technologija * Ręstinių pastatų iš rąstų šiltinimo technologija * Ręstinių pastatų iš rąstų brėžiniai   **Tema. *Ręstiniai pastatai iš tašų ir jų montavimo technologija***   * Ręstinių pastatų iš tašų konstrukcija ir jų savybės * Ręstinių pastatų iš tašų statybai naudojamos medžiagos ir joms taikomi reikalavimai * Ręstinių pastatų iš tašų statybai naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Ręstinių pastatų iš tašų sujungimo mazgų rūšys * Ręstinių pastatų iš tašų surinkimo technologija * Ręstinių pastatų iš tašų šiltinimo technologija * Ręstinių pastatų iš tašų brėžiniai   **Tema. *Ręstinių pastatų montavimo inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios ręstinių pastatų konstrukcijos ir montavimo technologijos * Naujausios ręstinių pastatų statybos medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 3.2. Surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams rąstus. | **Tema. *Rąstų paruošimas ręstinių pastatų iš rąstų surinkimui***   * Rąstų rūšiavimas pagal kokybinės reikalavimus * Rąstų sujungimų paruošimas ręstinio natūralių rąstų pastato surinkimui * Apipjautų arba tašytų rąstų sujungimų paruošimas ręstinio pastato surinkimui * Tekintų rąstų sujungimų paruošimas ręstinio pastato surinkimui |
| 3.3. Surinkti ir sutvirtinti sienas iš rąstų, užsandarinti vainikus pagal brėžinius. | **Tema. *Ręstinių pastatų iš rąstų sienų surinkimas ir užsandarinimas***   * Ręstinių pastatų iš rąstų montavimo brėžinių skaitymas * Ręstinių pastatų iš natūralių rąstų surinkimas, užsandarinimas ir sutvirtinimas pagal projektą * Ręstinių pastatų iš tekintų rąstų surinkimas, užsandarinimas ir sutvirtinimas pagal projektą * Ręstinių pastatų iš rąstų apšiltinimas pagal projektą |
| 3.4. Surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams tašus. | **Tema. *Tašų paruošimas ręstinių pastatų iš tašų surinkimui***   * Tašų rūšiavimas pagal reikalavimus * Frezuotų tašų sujungimų paruošimas pastato surinkimui * Klijuotų tašų sujungimų paruošimas pastato surinkimui |
| 3.5. Surinkti ir sutvirtinti sienas iš tašų, užsandarinti vainikus pagal brėžinius. | **Tema. *Ręstinių pastatų iš tašų sienų surinkimas ir užsandarinimas***   * Ręstinių pastatų iš tašų montavimo brėžinių skaitymas * Ręstinių pastatų iš frezuotų vientisų tašų surinkimas, užsandarinimas ir sutvirtinimas pagal projektą ir gamintojo reikalavimus * Ręstinių pastatų iš klijuotų tašų surinkimas, užsandarinimas ir sutvirtinimas pagal projektą ir gamintojo reikalavimus * Ręstinių pastatų iš tašų apšiltinimas pagal projektą |
| 3.6. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie ręstinių pastatų sienų montavimo eigą. | **Tema. *Ręstinių pastatų sienų montavimo darbų planavimas***   * Ręstinių pastatų montavimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų ręstinių pastatų montavimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie ręstinių pastatų sienų montavimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai montuojant ręstinius pastatus * Ręstinių pastatų montavimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Ręstinių pastatų montavimo darbų seka ir eiga |
| 3.7. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus ręstinių pastatų sienų montavimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Ręstinių pastatų montavimo darbų vertinimo kriterijai * Ręstinių pastatų montavimo darbų vertinimas * Ręstinių pastatų montavimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Ręstinių pastatų montavimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| 4. Montuoti langus ir duris. | 4.1. Apibūdinti langų ir durų rūšis, paskirtį ir šios srities naujoves. | **Tema. *Langų rūšys ir paskirtis***   * Bendrieji langams taikomi reikalavimai ir vertinimo kriterijai * Langų rūšys pagal staktos ir varčių (sąvarų) gamybai naudojamas medžiagas, jų privalumai ir trūkumai * Langų rūšys pagal konstrukciją, jų privalumai ir trūkumai * Langų klasės pagal šiluminę varžą ir jiems taikomi reikalavimai * Stiklo paketai, jų sandara, rūšys ir savybės * Langų funkcinės furnitūros elementai, jų paskirtis ir savybės * Gamintojų asociacijos nustatytos langų montavimo taisyklės, jų laikymosi svarba * Langų tvirtinimo elementai, sandarinimo medžiagos, jų paskirtis ir savybės * Langų montavimui naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Langų montavimo brėžiniai   **Tema. *Durų rūšys ir jų paskirtis***   * Bendrieji durims taikomi reikalavimai * Durų rūšys pagal gamybai naudojamas medžiagas, jų privalumai ir trūkumai * Durų tipai pagal konstrukciją, jų privalumai ir trūkumai * Durų rūšys pagal paskirtį * Durų tvirtinimui naudojami elementai ir sandarinimo medžiagos, jų paskirtis ir savybės * Durų montavimui naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Durų montavimo brėžiniai |
| 4.2. Paaiškinti skirtingų rūšių langų ir durų montavimo technologijų specifiką ir šios srities naujoves. | **Tema. *Langų ir durų montavimas***   * Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas * Langų montavimo technologija * Langų sumontavimo kokybės kriterijai * Durų montavimo technologija * Durų sumontavimo kokybės kriterijai   **Tema. *Langų ir durų montavimo inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios langų ir durų konstrukcijos ir montavimo technologijos * Naujausios langų ir durų gamybos medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 4.3. Paruošti angas langams ir durims montuoti. | **Tema. *Angų paruošimas langų ir durų montavimui***   * Normatyvinių dokumentų reikalavimai angų paruošimui langų ir durų montavimui * Angų paruošimas langų ir durų montavimui pagal statybos taisykles ir gamintojo reikalavimus |
| 4.4. Sumontuoti ir įtvirtinti langus pagal brėžinius. | **Tema. *Langų montavimas***   * Normatyvinių dokumentų reikalavimai langų montavimui * Langų montavimas ir įtvirtinimas pagal projektą, statybos taisykles ir gamintojo reikalavimus |
| 4.5. Sumontuoti ir įtvirtinti duris pagal brėžinius. | **Tema. *Durų montavimas***   * Normatyvinių dokumentų reikalavimai durų montavimui * Durų montavimas ir įtvirtinimas pagal projektą, statybos taisykles ir gamintojo reikalavimus |
| 4.6. Užsandarinti langus ir duris pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Langų ir durų užsandarinimas***   * Normatyvinių dokumentų reikalavimai langų ir durų užsandarinimui * Langų ir durų užsandarinimas pagal projektą, statybos taisykles ir gamintojo reikalavimus |
| 4.7. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie langų ir durų montavimo eigą. | **Tema. *Langų ir durų montavimo darbų planavimas***   * Langų ir durų montavimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų langų ir durų montavimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie langų ir durų montavimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai montuojant langus ir duris * Langų ir durų montavimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Langų ir durų montavimo darbų seka ir eiga |
| 4.8. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus langų ir durų montavimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Langų ir durų montavimo darbų vertinimo kriterijai * Langų ir durų montavimo darbų vertinimas * Langų ir durų montavimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Langų ir durų montavimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| 5. Remontuoti medinius gaminius, konstrukcijas ir jų elementus. | 5.1. Apibūdinti medinių gaminių ir konstrukcijų defektų rūšis, jų nustatymo būdus ir šios srities naujoves. | **Tema. *Medinių gaminių ir konstrukcijų defektai***   * Elementų susidėvėjimas, sulūžimas ar geometrinės formos pasikeitimas * Estetinio vaizdo praradimas * Medinių gaminių ir konstrukcijų defektų atpažinimo būdai |
| 5.2. Paaiškinti medinių gaminių ir konstrukcijų defektų pašalinimo būdus, technologijas ir šios srities naujoves. | **Tema. *Medinių gaminių ir konstrukcijų remonto būdai ir technologija***   * Susidėvėjusių ar sulūžusių elementų pakeitimas naujais * Susidėvėjusių elementų stiprinimas, geometrinės formos atstatymas * Susidėvėjusių, supuvusių, sulaužytų elementų implantavimas * Apdailos atnaujinimas atstatant estetinį vaizdą. * Medinių gaminių ir konstrukcijų remonto medžiagos ir joms keliami reikalavimai * Medinių gaminių ir konstrukcijų remontui naudojami įrankiai, įranga ir mechanizmai * Medinių gaminių ir konstrukcijų remonto brėžiniai * Medinių gaminių ir konstrukcijų remonto technologija   **Tema. *Medinių gaminių ir konstrukcijų remonto inovacijos ir plėtros tendencijos***   * Inovatyvios medinių gaminių ir konstrukcijų remonto technologijos * Naujausios medinių gaminių ir konstrukcijų remonto medžiagos ir jų naudojimo technologija |
| 5.3. Nustatyti medinių gaminių ir konstrukcijų defektus, parinkti remonto darbų technologijas. | **Tema. *Medinių gaminių ir konstrukcijų defektų nustatymas***   * Medinių gaminių ir konstrukcijų kokybės reikalavimai * Medinių gaminių ir konstrukcijų defekto rūšies nustatymas * Technologijos parinkimas defekto pašalinimui * Defekto pašalinimui reikalingo medžiagų kiekio ir darbų kainos paskaičiavimas |
| 5.4. Stiprinti, remontuoti esamas konstrukcijas su defektais pagal brėžinius ir nurodymus. | **Tema. Tema. *Medinių konstrukcijų stiprinimas***   * Konstrukcijų stiprinimo brėžinių ar technologinės kortelės skaitymas * Konstrukcijų stiprinimui reikalingos įrangos, mechanizmų, įrankių parinkimas ir paruošimas darbui * Konstrukcijų stiprinimui reikalingų medžiagų, tvirtinimo elementų paruošimas * Konstrukcijos stiprinimo darbų vykdymas pagal projektą   **Tema. *Medinių konstrukcijų remontas***   * Medinės konstrukcijos remonto brėžinių ar technologinės kortelės skaitymas * Medinės konstrukcijos remontui reikalingos įrangos, mechanizmų, įrankių parinkimas ir paruošimas darbui * Medinių konstrukcijų remontui reikalingų medžiagų, tvirtinimo elementų paruošimas * Medinės konstrukcijos remonto darbų vykdymas pagal projektą |
| 5.5. Pakeisti senų medinių konstrukcijų elementus naujais pagal brėžinius ar nurodymus. | **Tema. *Medinių konstrukcijų pažeistų elementų pakeitimas naujais***   * Pažeistų konstrukcijos elementų pakeitimo naujais brėžinių ar technologinės kortelės skaitymas * Pažeistų elementų pakeitimui reikalingos įrangos, mechanizmų, įrankių parinkimas ir paruošimas darbui * Naujo elemento paruošimas pagal brėžinį * Pažeisto elemento pakeitimas nauju pagal projektą |
| 5.6. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie medinių gaminių, konstrukcijų remonto eigą. | **Tema. *Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų planavimas***   * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbus * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų seka ir eiga |
| 5.7. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų vertinimo kriterijai * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų vertinimas * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Medinių gaminių, konstrukcijų remonto darbų perdavimas ir priėmimas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių, atliekų sutvarkymo reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškinta: medinių laikančių stogo konstrukcijų montavimo technologija, šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių įrengimo technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant medinių laikančių stogo konstrukcijų montavimo darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: surinktos šlaitinio stogo laikančiosios konstrukcijos pagal brėžinius, sumontuotos šlaitinio stogo laikančiosios konstrukcijos pagal brėžinius, įrengti šlaitinio stogo termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos sluoksniai pagal brėžinius, atliktas reikalingų medžiagų, darbo apimties, kainos paskaičiavimas, parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškinti skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų skirtumai, jų statybos technologija, medinių laiptų konstrukcijos, jų montavimo technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai vykdant skydinių, karkasinių pastatų ir laiptų montavimo darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: sumontuotos medinių skydinių pastatų konstrukcijos pagal brėžinius, sumontuotos medinių karkasinių pastatų konstrukcijos pagal brėžinius, įrengti termoizoliacijos ir kiti izoliaciniai sluoksniai pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus, sumontuoti mediniai laiptai pagal projekto brėžinius ir gamintojo reikalavimus, atliktas reikalingų medžiagų, darbo apimties, kainos paskaičiavimas, parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Nuosekliai ir tiksliai paaiškinta ręstinių pastatų statybos technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai vykdant ręstinių pastatų montavimo darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams rąstai, surūšiuoti, sužymėti ir parengti montavimo darbams tašai, sumontuotos pastatų sienos iš tašų, rąstų pagal brėžinius, atliktas reikalingų medžiagų, darbo apimties, kainos paskaičiavimas, parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Nuosekliai ir tiksliai apibūdintos langų ir durų rūšys ir jų paskirtis, paaiškinta skirtingų rūšių langų ir durų montavimo technologijų specifika, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai vykdant langų ir durų montavimo darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: paruoštos angos langų ir durų montavimui, sumontuoti ir įtvirtinti langai pagal brėžinius, sumontuotos ir įtvirtintos durys pagal brėžinius, užsandarinti langai ir durys pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus, atliktas reikalingų medžiagų, darbo apimties, kainos paskaičiavimas, parinkti, paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Nuosekliai ir tiksliai apibūdintos medinių gaminių ir konstrukcijų defektų rūšys, jų nustatymo būdai, paaiškinti medinių gaminių ir konstrukcijų defektų pašalinimo būdai ir technologijos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai vykdant medinių gaminių ir konstrukcijų defektų pašalinimo darbus, pristatytosšios srities naujovės.  Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: nustatyti medinių gaminių ir konstrukcijų defektai, parinktos remonto darbų technologijos, stiprintos, remontuotos esamos konstrukcijos su defektais pagal brėžinius ir nurodymus, pakeisti senų medinių konstrukcijų elementai naujais pagal brėžinius ir nurodymus, atliktas reikalingų medžiagų, darbo apimties, kainos paskaičiavimas, parinkti, paruošti darbui reikalingi įrankiai ir įranga.  Veikla planuota pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį.  Žemesnės kvalifikacijos darbuotojams užduotys pateiktos laiku, pagal jų kompetencijos lygį, suformuotos tiksliai ir aiškiai, jeigu reikia, papildomai paaiškinta vykdymo eiga ir užduočių atlikimo ypatumai, įvertinta darbų kokybė, pateiktos pastabos vykdymui ir kokybei, nurodyti defektai, paaiškintas jų pašalinimo būdas, darbo vietos paruošimas ir sutvarkymas, atliekų rūšiavimas.  Stebėta, kaip žemesnės kvalifikacijos darbuotojas laikėsi saugos ir sveikatos reikalavimų.  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, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti * Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai * Asmeninės apsaugos priemonės | |
| 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, asmeninės apsaugos priemonėmis, rankiniais ir rankiniais elektriniais dailidės įrankiais, matavimo ir žymėjimo įrankiais, mobiliomis medžio apdirbimo staklėmis, darbastaliais, pasilypėjimo įranga, medienos ruošiniais, stogo konstrukcijų ir nesudėtingų medinių gaminių brėžiniais, skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų brėžiniais, medinių laiptų brėžiniais, medinių laikančių stogo konstrukcijų elementų pavyzdžiais, stogo izoliacinių sluoksnių medžiagų pavyzdžiais, skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų elementų pavyzdžiais, medinių laiptų elementų pavyzdžiais, įvairių rąstų ir tašų pavyzdžiais, langų ir durų pavyzdžiais, stumdoma siena su angomis langams ir durims montuoti, remontuotinų medinių gaminių ir konstrukcijų pavyzdžiais. | |
| 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) dailidės ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį. | |

**Modulio pavadinimas – „Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais“**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320051 | |
| Modulio LTKS lygis | IV | |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 | |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai | *Baigti šie moduliai:*  Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (dailidės)  Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba | |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Apdailinti konstrukcijas mediniais elementais. | 1.1. Apibūdinti medinių elementų, skirtų apdailai, rūšis, savybes, paskirtį ir šios srities naujoves. | **Tema. *Medinių elementų, skirtų apdailai, rūšys, paskirtis ir savybės***   * Apdailos plokščių rūšys ir jų panaudojimo galimybės * Tiesinių elementų asortimentas * Apdailos plokščių ir tiesinių apdailos elementų savybės ir paskirtis * Cemento ir drožlių apdailos plokščių panaudojimo ypatumai * Kitų presuotų apdailos medžio plokščių panaudojimo ypatumai * Medinės apdailos tvirtinimo elementai * Įrankiai ir įranga apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimui |
| 1.2. Paaiškinti vidaus sienų ir lubų bei pastatų fasadų apdailos įrengimo technologiją medinėmis dailylentėmis. | **Tema. *Vidaus sienų, lubų ir pastatų fasadų apdaila medinėmis dailylentėmis.***   * Vidaus sienų, lubų ir pastatų fasadų apdailos medinėmis dailylentėmis įrengimo brėžiniai ir technologinės kortelės * Vidaus sienų apdailos medinėmis lentelėmis įrengimo technologija * Fasadų apdailos medinėmis lentelėmis įrengimo technologija * Medinių lubų įrengimo technologija * Darbų saugos ir priešgaisriniai reikalavimai atliekant apdailą medinėmis lentelėmis |
| 1.3. Įrengti vidaus sienų ir lubų apdailą iš medinių dailylenčių pagal brėžinius. | **Tema. *Karkaso įrengimas apdailos medžiagoms tvirtinti patalpų viduje***   * Karkaso brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Reikiamų medžiagų kiekių apskaičiavimas * Darbo vietos paruošimas * Įrankių, įrangos ir medžiagų parinkimas * Karkaso profilių tvirtinimas * Darbo kokybės tikrinimas * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas   **Tema. *Medinių dailylenčių tvirtinimas prie karkaso***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Reikiamų medžiagų kiekių apskaičiavimas * Darbo įrankių paruošimas * Dailylentės pjaustymas pagal brėžinius * Dailylentės tvirtinimas prie karkaso * Darbo kokybei keliami reikalavimai * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas |
| 1.4. Apdailinti pastato fasadą medinėmis dailylentėmis pagal brėžinius. | **Tema. *Karkaso įrengimas apdailos medžiagoms tvirtinti ant fasado***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Reikiamų medžiagų kiekių apskaičiavimas * Darbo vietos paruošimas * Įrankių, įrangos ir medžiagų parinkimas * Karkaso profilių tvirtinimas * Darbo kokybės tikrinimas * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas   **Tema. *Medinių dailylenčių tvirtinimas prie karkaso pagal brėžinius***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Reikiamų medžiagų kiekių apskaičiavimas * Darbo įrankių paruošimas * Dailylentės pjaustymas pagal brėžinius * Dailylentės tvirtinimas prie karkaso * Darbo kokybei keliami reikalavimai * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas |
| 1.5. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų eigą. | **Tema. *Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų planavimas***   * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbus * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų seka ir eiga |
| 1.6. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementaisdarbų vertinimo kriterijai * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų vertinimas * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Konstrukcijų apdailinimo mediniais elementais darbų perdavimas ir priėmimas |
| 2. Kloti parketo ir lentų grindis. | 2.1. Apibūdinti grindų dangų rūšis, savybes, naudojimo sritis ir šios srities naujoves. | **Tema. *Medinės grindys***   * Medinių grindų tipai ir konstrukcijos * Medinių grindų brėžiniai * Medžiagų, naudojamų medinių grindų įrengimui, savybės, paskirtis * Medinių grindų dangų iš parketo, lentų ir kitų medžiagų įrengimo ypatumai |
| 2.2. Paaiškinti parketo ir lentų grindų dangos įrengimo technologijas ir apibūdinti šios srities naujoves. | **Tema. *Medinių grindų įrengimas***   * Medinių grindų įrengimo brėžiniai ir technologinės kortelės * Tarpsluoksnio po grindimis įrengimas * Įvairių tipų medinių grindų įrengimas * Darbų atlikimas pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas |
| 2.3. Paruošti grindų dangos pagrindą, įrengti izoliacinius sluoksnius, paklotą, gulekšnius pagal brėžinius. | **Tema. *Technologijoje nurodytos įrengiamos grindų dangos pagrindo paruošimas***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Grindų pagrindo įrengimas * Izoliacijos sluoksnio ir pakloto įrengimas * Gulekšnių išdėstymas pagal brėžinius |
| 2.4. Pakloti medinį vienetinį parketą pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Medinio parketo įrengimas***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Grindų pagrindo įrengimas * Įrankių ir įrangos parinkimas ir paruošimas darbui * Pavienio parketo klojimas pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus * Darbų atlikimas pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas |
| 2.5. Pakloti natūralios medienos, laminato, kompozitinių medžiagų, grindų lentas, parketlentes pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Medinių grindų įrengimas***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Grindų pagrindo įrengimas * Įrankių ir įrangos parinkimas ir paruošimas darbui * Natūralios medienos, laminato, kompozitinių medžiagų, grindų lentų, parketlenčių klojimas pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus * Darbų atlikimas pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus * Darbo vietos ir įrankių sutvarkymas |
| 2.6. Sumontuoti grindjuostes pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Grindjuosčių montavimas***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Grindjuosčių reikiamo kiekio apskaičiavimas ir išpjovimas, paviršiaus paruošimas * Grindjuosčių montavimas pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus |
| 2.7. Atlikti grindų dangos apdailą pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus. | **Tema. *Paklotos grindų dangos apdaila***   * Brėžinių ir technologinių kortelių skaitymas * Medinių grindų šlifavimas * Medinių grindų lakavimas * Grindų apsauga ir priežiūra |
| 2.8. Instruktuoti žemesnės kvalifikacijos darbuotojus apie parketo ir lentų grindų įrengimo eigą. | **Tema. *Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų planavimas***   * Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų atlikimo planavimas * Darbo priemonių, medžiagų, reikalingų parketo ir lentų grindų įrengimo darbų atlikimui, panaudojimo apskaitos vedimas   **Tema. *Darbuotojų instruktavimas apie parketo ir lentų grindų įrengimo darbus***   * Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant parketo ir lentų grindų įrengimo darbus * Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų atlikimo užduočių, funkcijų paskirstymas * Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų seka ir eiga |
| 2.9. Prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos darbuotojų atliekamus parketo ir lentų grindų įrengimo darbus. | **Tema. *Darbuotojų veiklos vertinimas***   * Parketo ir lentų grindų įrengimodarbų vertinimo kriterijai * Parketo ir lentų grindų įrengimodarbų vertinimas * Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų, medžiagų kiekio ir jų vertės apskaičiavimas rankiniu būdu ir naudojant kompiuterines programas * Parketo ir lentų grindų įrengimo darbų perdavimas ir priėmimas |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių, atliekų sutvarkymo reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.  Apibūdintos medinių elementų, skirtų apdailai, rūšys, paskirtis, savybės ir tokios apdailos įrengimo technologija. Išvardinti įrankiai ir tvirtinimo elementai, naudojami montuojant plokštes ir tiesinius elementus. Apibūdinta karkaso montavimo ir dailylenčių tvirtinimo prie karkaso technologija, darbo kokybės reikalavimai. Apibūdinta karkaso montavimo ir apdailos plokščių tvirtinimo prie karkaso technologija, darbo kokybės reikalavimai. Apibūdintos grindų dangų iš parketo, lentų ir kitų medžiagų savybės, paskirtis ir jų įrengimo technologija.  Paruošta darbo vieta, parinkti ir paruošti įrankiai, įranga ir medžiagos. Patikrintas ir paruoštas apdailinamas paviršius. Pritvirtinti karkaso profiliai. Paruoštos apdailos plokštės pagal brėžinius. Atlikta vidaus sienų, lubų, fasadų apdaila dailylentėmis ir kitokiais tiesiniais gaminiais pagal projekto ir technologijos reikalavimus.  Atliktas technologijoje nurodytas įrengiamų grindų dangos pagrindo paruošimas. Paklota projekte numatyta grindų danga. Pagal technologinius reikalavimus atlikta paklotos grindų dangos apdaila.  Žemesnės kvalifikacijos darbuotojams užduotys pateiktos laiku, pagal jų kompetencijos lygį, suformuotos tiksliai ir aiškiai, jeigu reikia, papildomai paaiškinta vykdymo eiga ir užduočių atlikimo ypatumai, įvertinta darbų kokybė, pateiktos pastabos vykdymui ir kokybei, nurodyti defektai, paaiškintas jų pašalinimo būdas, darbo vietos paruošimas ir sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir utilizavimas.  Stebėta, kaip žemesnės kvalifikacijos darbuotojas laikėsi saugos ir sveikatos reikalavimų.  Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos ir kultūros principų. | |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:*   * Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga * Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus   *Mokymo(si) priemonės:*   * Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti * Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai * Asmeninės apsaugos priemonės | |
| 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 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. | |
| 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) dailidės ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį. | |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

Nėra

**6.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 400004 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti darbinius įgūdžius realioje darbo vietoje. | 1.1. Įsivertinti ir realioje darbo vietoje demonstruoti įgytas kompetencijas  1.2. Susipažinti su būsimo darbo specifika ir adaptuotis realioje darbo vietoje  1.3. Įsivertinti asmenines integracijos į darbo rinką galimybes |
| 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 dailidės kvalifikaciją sudarančias kompetencijas. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja 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) dailidės ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį.  Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų dailidės profesinės veiklos patirtį. |