**STALIAUS MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

M43073203, M44073205 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 110 mokymosi kreditų

T43073204 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 90 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – stalius

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

M43073203 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

M44073205, T43073204 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) – nėra

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

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

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa skirta kvalifikuotam staliui parengti, kuris gebėtų dirbti įvairiose statybos ir medienos apdirbimo įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.

**Būsimo darbo specifika.** Stalius apdirba medieną rankiniais, rankiniais elektriniais įrankiais ir mechanizuotu būdu, gamina tiesines medienos detales, gamina ir surenka sudėtinius medienos gaminius bei medienos masyvo baldus, montuoja medienos gaminius bei apdailos plokštes ir tiesinius elementus, remontuoja medienos gaminius, atlieka medienos gaminių apdailą.

Stalius dirba individualiai ir grupėse. Dirbama lauke ir patalpose su medienos apdirbimo įrankiais, įranga ir staklėmis, pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo, kalimo, tvirtinimo įrankiais, paaukštinimo įranga ir kt., tenka dirbti aukštyje. Dirbant privalu dėvėti specialius darbo drabužius. Darbuotojui privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą.

**2. PROGRAMOS PARAMETRAI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Kompetencijos** | **Kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)** |
| 4000006 | Įvadas į profesiją | IV | 2 | Pažinti profesiją. | Išmanyti staliaus profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.Suprasti staliaus profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir / ar savaiminiu būdu įgytus staliaus kvalifikacijai būdingus gebėjimus. |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)** |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | Saugiai elgtis ekstremaliose situacijose. | Išmanyti ekstremalių situacijų tipus, galimus pavojus.Išmanyti saugaus elgesio ekstremaliose situacijose reikalavimus ir instrukcijas, garsinius civilinės saugos signalus. |
| 4102102 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV | 5 | Reguliuoti fizinį aktyvumą. | Išmanyti fizinio aktyvumo formas.Demonstruoti asmeninį fizinį aktyvumą.Taikyti fizinio aktyvumo formas, atsižvelgiant į darbo specifiką. |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | Tausoti sveikatą ir saugiai dirbti. | Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, keliamus darbo vietai. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)** |
| *Privalomieji (iš viso 80 mokymosi kreditų)* |
| 4073291 | Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais | IV | 10 | Apdirbti medieną rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais | Išmanyti ir paaiškinti darbo vietai keliamus reikalavimus.Išmanyti ir paaiškinti darbų saugos ir higienos reikalavimus, dirbant rankiniais ir rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais.Gebėti naudotis matavimo ir žymėjimo įrankiais.Paaiškinti pjovimo būdus ir pjovimo įrankių paskirtį.Apibūdinti rankinių oblių rūšis ir jų paruošimą darbui.Paaiškinti medienai kalti, drožti ir frezuoti naudojamus rankinius ir rankinius elektrinius įrankius.Žinoti rankinių gręžimo įrankių ir naudojamų grąžtų panaudojimą stalių darbuose.Apibūdinti medienos apdirbimą medžio dildėmis, švitriniu popieriumi ir elektriniais šlifuokliais.Paaiškinti medienos rankinio žievinimo ir tašymo būdus ir naudojamus įrankius.Apibūdinti pagalbinius staliaus įrankius.Išmanyti statybos proceso organizavimą.Išmanyti brėžinių naudojimo svarbą, atpažinti braižybos įrankius, medžiagas ir žinoti jų naudojimo tvarką.Paruošti darbo vietą.Atlikti rankinio medienos apdirbimo operacijas.Gebėti paruošti ir saugiai apdirbti medieną rankiniais elektriniais įrankiais.Gaminti nesudėtingus medienos gaminius rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais. |
| 4072209 | Medienos apdirbimas mechanizuotu būdu | IV | 10 | Apdirbti medieną mechanizuotu būdu | Išmanyti darbo vietai prie staklių ir technologinių įrenginių keliamus reikalavimus.Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimus dirbant medienos apdirbimo staklėmis.Išnagrinėti ir apibūdinti medienos apdirbimo stakles.Paaiškinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankius.Paruošti darbo vietą apdirbti medieną mechanizuotu būdu.Paruošti medienos apdirbimo stakles ir pjovimo įrankius darbui.Parinkti medienos medžiagas apdirbti medienos apdirbimo staklėmis.Apdirbti medieną medienos apdirbimo staklėmis.  |
| 4073292 | Tiesinių medienos gaminių gamyba | IV | 10 | Gaminti tiesines medienos detales | Susipažinti su statybinėmis medžiagomis ir gaminiais.Apibūdinti tiesines detales ir darbo vietos pasruošimą tiesinėms detalėms gaminti.Parinkti ir apskaičiuoti medžiagas.Skaityti brėžinius, braižyti eskizus.Apibūdinti tiesinių detalių gamybą.Pjaustyti ruošinius.Suteikti ruošiniams tikslius skerspjūvio matmenis.Frezuoti ruošinius.Klijuoti ruošinius.Gaminti įvairaus profilio tiesines detales. |
| 4073252 | Sudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas | IV | 10 | Gaminti ir surinkti sudėtinius medienos gaminius | Išmanyti darbų saugos taisykles gaminant sudėtinius gaminius.Mokėti parinkti reikiamą medienos rūšį.Išnagrinėti medienos dirbinių konstrukcinius elementus.Mokėti apskaičiuoti medžiagų kiekį.Mokėti sujungti medienos ruošinius įvairiais būdais.Mokėti klijuoti medienos ruošinius.Parinkti furnitūrą, jos priedus, įdėtinius elementus, be kurių gaminiai negalėtų atlikti savo funkcijų.Parinkti sudėtinio gaminio medienos kiekį.Gaminti sudėtinio gaminio ruošinius.Surinkti medinius gaminius.Šlifuoti gaminio elementus.Šalinti gaminio elementų defektus.Įmontuoti, įstatyti, įfrezuoti furnitūrą.  |
| 4073293 | Medienos gaminių montavimas | IV | 10 | Montuoti medienos gaminius | Paruošti darbo vietą montavimui.Išmanyti medinių konstrukcijų ir gaminių brėžinius.Apibūdinti sandarinimo medžiagas, naudojamas montuojant medines konstrukcijas, gaminius.Apibūdinti gaminių montavimo struktūrą.Paaiškinti medinių konstrukcijų montavimą.Paruošti darbo vietą pagal darbo higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus.Surinkti detales pagal brėžinį.Sumontuoti medinius gaminius ir konstrukcijas.Įrengti įvairias medinių grindų dangas. |
| 4073294 | Medienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas | IV | 10 | Gaminti ir surinkti medienos gaminius iš medienos masyvo | Išmanyti baldžiaus darbo vietos organizavimo ypatumus.Nusakyti ir apibendrinti baldžiaus darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimus.Išnagrinėti masyvo baldų konstrukcijas.Apibūdinti ir paskaičiuoti masyvo baldams naudojamas medžiagas.Išnagrinėti masyvo baldų gamybos technologijas.Gebėti naudotis braižyboje taikomais elementų vaizdavimo būdais, sutartiniais ženklais, medžiagų žymėjimu.Paruošti darbo vietą masyvo baldų gamybos operacijoms atlikti.Paruošti medžiagas, naudojamas masyvo baldų gamybai.Gaminti masyvo baldus.Surinkti ir supakuoti masyvo baldus. |
| 4073295 | Medienos gaminių remontas | IV | 10 | Remontuoti medienos gaminius | Išmanyti ir paaiškinti darbų saugos reikalavimus remontuojant medienos gaminius.Apibūdinti medienos gaminių remonto rūšis.Parinkti ir apskaičiuoti remonto medžiagas.Skaityti gaminių brėžinius, sudaryti eskizą.Susipažinti su aplinkosaugos reikalavimais.Paruošti darbo vietą, įrangą ir įrankius gaminio remontui atlikti.Remontuoti staliaus gaminių sujungimus.Remontuoti persikreipusius gaminius.Remontuoti medienos masyvo baldus.Atlikti medinio gaminio apdailos remontą.Suremontuoti medinio pastato konstrukcijas ar elementus.  |
| 4073296 | Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas | IV | 5 | Montuoti apdailos plokštes ir tiesinius elementus | Išvardinti ir apibūdinti įrankius, jų priedus ir tvirtinimo elementus, naudojamus montuojant plokštes ir tiesinius elementus.Apibūdinti apdailos plokštes ir tiesinius apdailos elementus.Išnagrinėti paviršių dengimo dailylentėmis technologiją.Išnagrinėti paviršių dengimo apdailos plokštėmis technologiją.Apibūdinti tiesinių apdailos elementų tvirtinimą.Apdailinti paviršius dailylentėmis.Montuoti apdailos plokštes.Tvirtinti tiesinius apdailos elementus. |
| 4073297 | Medienos gaminių apdaila | IV | 5 | Apdailinti medienos gaminius | Išmanyti ir paaiškinti darbo vietai keliamus reikalavimus.Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimus atliekant medžio apdailos darbus.Išnagrinėti ir apibūdinti medienos paviršiaus apdailos dangų tipus ir apdailos medžiagas.Paaiškinti medienos savybes, darančias įtaką medienos paviršiaus apdailai.Apibūdinti medienos paviršiaus paruošimą.Išnagrinėti ir apibūdinti medienos paviršiaus dengimą apdailos dangomis.Žinoti medienos paviršiaus apdailos dangų bendruosius techninius reikalavimus.Paruošti darbo vietą ir įrankius medienos paviršiaus apdailai.Paruošti medienos paviršiaus apdailai reikalingas medžiagas.Atlikti medinių paviršių apdailą.  |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)** |
| 407320004 | Stogo įrengimas | IV | 5 | Įrengti medines stogo konstrukcijas | Paaiškinti bendruosius paruošiamuosius stogo darbus.Išnagrinėti gegnių sistemos surinkimą ir montavimą.Išanalizuoti atitvarinių šlaitinio stogo konstrukcijų įrengimą.Išnagrinėti šlaitinio stogo dangų tvirtinimą ir remontą.Išanalizuoti plokščio stogo pagrindo įrengimą ir dengimą bei remontą.Atlikti paruošiamuosius stogo darbus.Surinkti ir sumontuoti stogo konstrukcijas.Įrengti atitvarines šlaitinio stogo konstrukcijas.Tvirtinti įvairių rūšių šlaitinio stogo dangas.Sumontuoti plokščio stogo pagrindą ir dangas.Remontuoti stogą. |
| 407320005 | Medienos gaminių restauravimas | IV | 5 | Restauruoti medienos gaminius | Išmanyti ir paaiškinti darbo vietos ir darbų saugos reikalavimus restauruojant medienos gaminius.Apibūdinti medienos gaminių konservavimo ir restauravimo medžiagas.Išnagrinėti ir paaiškinti medienos gaminių restauravimui naudojamus įrankius ir įrenginius.Skaityti restauruojamų gaminių brėžinius, sudaryti eskizą.Išmanyti medžio konstrukcijų, elementų, staliaus gaminių, medžio drožinių bei kūrinių konservavimo ir restauravimo technikas bei technologijas.Apibūdinti ekologinį medžio dirbinių restauravimą.Paruošti darbo vietą, įrangą ir įrankius gaminio restauravimui.Restauruoti stalių gaminius.Restauruoti faneruotus paviršius ir dekoratyvinius elementus.Restauruoti ar konservuoti medžio drožinius bei kūrinius.Restauruoti medinį statinį ar jo konstrukcijas.Restauruoti medienos apdailos dangas.Ekologiškai restauruoti medieną ir jos gaminius.Dezinfekuoti ir konservuoti sunykusią vertingą medieną. |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)** |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | 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. |

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| 4000006 | Įvadas į profesiją | IV | 2 | Netaikoma. |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | Netaikoma. |
| 4073291 | Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais | IV | 10 | Netaikoma. |
| 4072209 | Medienos apdirbimas mechanizuotu būdu | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais |
| 4073292 | Tiesinių medienos gaminių gamyba | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisMedienos apdirbimas mechanizuotu būdu |
| 4073252 | Sudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisMedienos apdirbimas mechanizuotu būdu |
| 4073293 | Medienos gaminių montavimas | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisTiesinių medienos gaminių gamyba Sudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas |
| 4073294 | Medienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisMedienos apdirbimas mechanizuotu būduSudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas |
| 4073295 | Medienos gaminių remontas | IV | 10 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisMedienos apdirbimas mechanizuotu būduTiesinių medienos gaminių gamybaSudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimasMedienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas |
| 4073296 | Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas | IV | 5 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisTiesinių medienos gaminių gamyba |
| 4073297 | Medienos gaminių apdaila | IV | 5 | *Baigtas šis modulis:*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiaisMedienos apdirbimas mechanizuotu būduSudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | *Baigti visi privalomieji staliaus kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai.* |

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

|  |
| --- |
| **Kvalifikacija – stalius, LTKS lygis IV** |
| **Programos, skirtos pirminiam profesiniam mokymui, struktūra** | **Programos, skirtos tęstiniam profesiniam mokymui, struktūra** |
| *Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)*Įvadas į profesiją, 2 mokymosi kreditai  | *Įvadinis modulis (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)*Saugus elgesys ekstremaliose situacijose, 1 mokymosi kreditasSąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas, 5 mokymosi kreditaiDarbuotojų sauga ir sveikata, 2 mokymosi kreditai | *Bendrieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais, 10 mokymosi kreditųMedienos apdirbimas mechanizuotu būdu, 10 mokymosi kreditųTiesinių medienos gaminių gamyba, 10 mokymosi kreditųSudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas, 10 mokymosi kreditųMedienos gaminių montavimas, 10 mokymosi kreditųMedienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas, 10 mokymosi kreditųMedienos gaminių remontas, 10 mokymosi kreditųApdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas, 5 mokymosi kreditaiMedienos gaminių apdaila, 5 mokymosi kreditai | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)*Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais, 10 mokymosi kreditųMedienos apdirbimas mechanizuotu būdu, 10 mokymosi kreditųTiesinių medienos gaminių gamyba, 10 mokymosi kreditųSudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas, 10 mokymosi kreditųMedienos gaminių montavimas, 10 mokymosi kreditųMedienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas, 10 mokymosi kreditųMedienos gaminių remontas, 10 mokymosi kreditųApdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas, 5 mokymosi kreditaiMedienos gaminių apdaila, 5 mokymosi kreditai |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Stogo įrengimas, 5 mokymosi kreditaiMedienos gaminių restauravimas, 5 mokymosi kreditai | *Pasirenkamieji moduliai (0 mokymosi kreditų)*– |
| *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų | *Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Įvadas į darbo rinką, 10 mokymosi kreditų |

**Pastabos**

* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui, jaunesniam nei 16 metų ir neturinčiam pagrindinio išsilavinimo, turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal pagrindinio ugdymo programą *(jei taikoma)*.
* Vykdant pirminį profesinį mokymą asmeniui turi būti sudaromos sąlygos mokytis pagal vidurinio ugdymo programą *(jei taikoma)*.
* 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 pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.

**5. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI**

**5.1. ĮVADINIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – Įvadas į profesiją**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000006 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 2 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Pažinti profesiją. | 1.1. Išmanyti staliaus profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema.** ***Staliaus profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje**** Staliaus profesija, jos specifika
* Staliui reikalingos asmenybės savybės
* Staliaus galimybės darbo rinkoje
 |
| 1.2. Suprasti staliaus profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius. | **Tema. *Staliaus profesinės veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai**** Atskiri staliaus veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai, kuriuos stalius atlieka darbo vietoje
 |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir / ar savaiminiu būdu įgytus staliaus kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema. *Staliaus modulinė profesinio mokymo programa**** Modulinės profesinio mokymo programos tikslai ir uždaviniai
* Mokymosi formos ir metodai, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai, mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai)
* Individualus mokymosi planas

**Tema. *Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuoju būdu, vertinimas**** Savaiminiu ir (arba) neformaliuoju būdu įgytų gebėjimų įsivertinimas
* Savaiminiu būdu įgytų staliaus kvalifikacijai būdingų gebėjimų demonstravimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai
* Testas turimiems gebėjimams vertinti

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |

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

**5.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas - Medienos apdirbimas rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073291 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Apdirbti medieną rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti ir paaiškinti darbo vietai keliamus reikalavimus. | **1.1. Tema**. Darbo vietos organizavimas.**1.1.1. Užduotis:*** Paaiškinti darbo vietos organizavimui keliamus reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Netiksliaivardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;**Gerai:**Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikia**i:Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai. |
| 2. Išmanyti ir paaiškinti darbų saugos ir higienos reikalavimus, dirbant rankiniais ir rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais. | **2.1.Tema**. Darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais ir rankiniais elektriniais medienos apdirbimo įrankiais.**2.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su bendromis darbų saugos taisyklėmis dirbant rankiniais įrankiais;
* Susipažinti su elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbų saugos instrukcijomis.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškintos bendrosios darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais įrankiais;Netiksliai paaiškintos elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbo saugos instrukcijos.**Gerai:**Paaiškintos bendrosios darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais įrankiais;Paaiškintos elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbo saugos instrukcijos;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškintos bendrosios darbų saugos taisyklės dirbant rankiniais įrankiais;Paaiškintos elektrinių medienos apdirbimo įrankių darbo saugos instrukcijos. |
| 3. Gebėti naudotis matavimo ir žymėjimo įrankiais. | **3.1. Tema**. Medienos matavimas ir žymėjimas.**3.1.1. Užduotys:*** Apibūdinti žymėjimo ir matavimo būdus ir įrankius;
* Parinkti ir paruošti matavimo ir žymėjimo įrankius darbui.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai parinkti, apibūdinti ir paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai;Yra esminių klaidų.**Gerai:**Parinkti, apibūdinti ir paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Parinkti, apibūdinti ir paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai. |
| 4. Paaiškinti pjovimo būdus ir pjovimo įrankių paskirtį. | **4.1. Tema**. Rankinis medienos pjovimas.**4.1.1. Užduotys:*** Išvardinti medienos pjovimo būdus, peilio geometrines formas;
* Apibūdinti rankinių pjūklų rūšis ir jų paruošimą darbui;
* Susipažinti su elektriniais rankiniais pjovimo įrankiais ir jų konstrukcija.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išvardinti medienos pjovimo būdai, peilių geometrinės formos;Netiksliai apibūdintos rankinių pjūklų rūšys, pjūklų paruošimas darbui;Netiksliai paaiškinta rankinių pjovimo įrankių konstrukcija;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Išvardinti medienos pjovimo būdai, peilių geometrinės formos;Apibūdintos rankinių pjūklų rūšys, pjūklų paruošimas darbui;Paaiškinta rankinių pjovimo įrankių konstrukcija;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti medienos pjovimo būdai, peilių geometrinės formos;Apibūdintos rankinių pjūklų rūšys, pjūklų paruošimas darbui;Paaiškinta rankinių pjovimo įrankių konstrukcija. |
| 5. Apibūdinti rankinių oblių rūšis ir jų paruošimą darbui. | **5.1. Tema.** Rankinis medienos obliavimas.**5.1.1. Užduotys**:* Susipažinti su rankinių oblių paskirtimi ir obliavimo būdais;
* Paaiškinti, kaip apdirbama mediena elektriniais rankiniais obliais.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinta rankinių oblių paskirtis ir obliavimo būdai;Netiksliai paaiškinta medienos apdirbimo rankiniais obliais technologija;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Paaiškinta rankinių oblių paskirtis ir obliavimo būdai;Paaiškinta medienos apdirbimo rankiniais obliais technologija;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinta rankinių oblių paskirtis ir obliavimo būdai;Paaiškinta medienos apdirbimo rankiniais obliais technologija. |
| 6.Paaiškinti medienai kalti, drožti ir frezuoti naudojamus rankinius ir rankinius elektrinius įrankius. | **6.1**. **Tema.** Rankinis medienos kalimas, drožimas ir frezavimas.**6.1.1. Užduotys**:* Susipažinti su kaltų, drožiklių rūšimis ir jų paruošimu darbui;
* Išmanyti rankinių elektrinių frezų panaudojimo galimybes stalių darbuose.
 | **Patenkinamai:**Nepakankamai apibūdinti medienai kalti, drožti ir frezuoti naudojami įrankiai;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Apibūdinti medienai kalti, drožti ir frezuoti naudojami įrankiai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti medienai kalti, drožti ir frezuoti naudojami įrankiai. |
| 7. Žinoti rankinių gręžimo įrankių ir naudojamų grąžtų panaudojimą stalių darbuose. | **7.1. Tema.** Rankinis medienos gręžimas.**7.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti rankinių gręžtuvų ir medienai gręžti grąžtų rūšis bei gręžimo būdus;
* Susipažinti su rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybėmis;
* Apibūdinti medienos defektų taisymą naudojant gręžimo įrankius.
 | **Patenkinamai:**Nepakankamai apibūdinti grąžtai ir gręžimo įrankiai;Nepakankamai apibūdintos rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybės;Nepakankamai paaiškintas medienos defektų taisymas;**Gerai:**Apibūdinti grąžtai ir gręžimo įrankiai;Apibūdintos rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybės;Paaiškintas medienos defektų taisymas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti grąžtai ir gręžimo įrankiai;Apibūdintos rankinių elektrinių ir akumuliatorinių gręžtuvų bei suktuvų panaudojimo galimybės;Paaiškintas medienos defektų taisymas. |
| 8. Apibūdinti medienos apdirbimą medžio dildėmis, švitriniu popieriumi ir elektriniais šlifuokliais. | **8.1. Tema.** Medienos šlifavimas ir darbas medžio dildėmis.**8.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti dildžių ir švitrinio popieriaus rūšis bei paskirtį;
* Susipažinti su elektrinių šlifuoklių rūšimis ir jų paskirtimi.
 | **Patenkinamai:**Nepakankamai paaiškintos dildžių, švitrinio popieriaus rūšys ir paskirtis;Nepakankamai apibūdintos elektrinių šlifuoklių rūšys bei paskirtis;**Gerai:**Paaiškintos dildžių, švitrinio popieriaus rūšys ir paskirtis;Apibūdintos elektrinių šlifuoklių rūšys bei paskirtis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškintos dildžių, švitrinio popieriaus rūšys ir paskirtis;Apibūdintos elektrinių šlifuoklių rūšys bei paskirtis. |
| 9. Paaiškinti medienos rankinio žievinimo ir tašymo būdus ir naudojamus įrankius. | **9.1.Tema.** Rankinis medienos žievinimas ir tašymas.**9.1.1. Užduotys:*** Apibūdinti medienos rankinio žievinimo ir tašymo technologijas;
* Paaiškinti medienos žievinimą rankiniais elektriniais įrankiais.
 | **Patenkinamai:**Nepakankamai paaiškintas medienos žievinimas ir tašymas;Nevisiškai apibūdinti naudojami įrankiai;**Gerai:**Paaiškintas medienos žievinimas ir tašymas;Apibūdinti naudojami įrankiai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškintas medienos žievinimas ir tašymas;Apibūdinti naudojami įrankiai. |
| 10. Apibūdinti pagalbinius staliaus įrankius. | **10.1. Tema.** Pagalbiniai staliaus įrankiai (spaustuvai, mediniai staliaus plaktukai, plaktukai, replės, atsuktuvai ir kt.).**10.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti staliaus pagalbinių įrankių naudojimą;
* Gebėti naudotis staliaus pagalbiniais įrankiais.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai apibūdinta pagalbinių staliaus įrankių paskirtis;Nevisiškai apibūdintos staliaus pagalbinių įrankių naudojimo galimybės;**Gerai:**Apibūdinta pagalbinių staliaus įrankių paskirtis;Apibūdintos staliaus pagalbinių įrankių naudojimo galimybės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**:Apibūdinta pagalbinių staliaus įrankių paskirtis;Apibūdintos staliaus pagalbinių įrankių naudojimo galimybės. |
| 11. Išmanyti statybos proceso organizavimą. | **11.1. Tema.** Statybos procesas, jo organizavimas.**11.1.1. Užduotys**:* Susipažinti su statybos rūšimis, statybos darbų rūšimis;
* Susipažinti su statybos dalyviais ir jų funkcijomis.

**11.2. Tema.** Pastato konstrukcinė schema ir konstrukciniai elementai.**11.2.1. Užduotys:*** Susipažinti su pastato konstrukcine schema;
* Susipažinti su pastato konstrukciniais elementais.
 | **Patenkinamai:**Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus;**Gerai:**Vidutinės žinios ir gebėjimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. |
| 12. Išmanyti brėžinių naudojimo svarbą, atpažinti braižybos įrankius, medžiagas ir žinoti jų naudojimo tvarką. | **12.1. Tema.** Brėžinių svarba staliaus darbe, braižybos įrankiai ir medžiagos.**12.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su brėžinių svarba gamyboje, braižybos įrankiais ir medžiagomis;
* Apibūdinti brėžinių naudojimo atvejus;
* Apibūdinti braižybos įrankių ir medžiagų paskirtį.
 | **Patenkinamai:**Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus;**Gerai:**Vidutinės žinios ir gebėjimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą. | **1.1. Tema.** Darbo vietos paruošimas.**1.1.1. Užduotys**:* Paruošti darbo vietą medienai apdirbti rankiniais įrankiais pagal techninius reikalavimus;
* Paruošti matavimo ir žymėjimo įrankius bei pagalbines priemones darbui;
* Paruošti medieną apdirbimui.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta nėra tvarkinga ir nevisiškai atitinka techninius reikalavimus;Nevisiškai paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai ir pagalbinės darbo priemonės;Netinkamai paruošta mediena apdirbti.**Gerai:**Paruošta darbo vieta tvarkinga ir atitinka techninius reikalavimus;Paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai ir pagalbinės darbo priemonės;Paruošta mediena apdirbti;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta tvarkinga ir atitinka techninius reikalavimus;Paruošti matavimo ir žymėjimo įrankiai ir pagalbinės darbo priemonės;Paruošta mediena apdirbti. |
| 2. Atlikti rankinio medienos apdirbimo operacijas. | **2.1. Tema**. Rankinio medienos apdirbimo operacijos.**2.1.1. Užduotys**:* Paruošti rankinius pjūklus darbui ir įvairiai pjauti medieną;
* Paruošti rankinius oblius darbui ir įvairiai obliuoti medieną;
* Paruošti kaltus bei drožiklius darbui ir kaltuoti bei drožti medieną;
* Paruošti gręžtuvus bei grąžtus darbui ir įvairiai gręžti medieną;
* Apdirbti medieną dildėmis ir įvairiai ją šlifuoti;
* Paruošti įrankius ir tašyti bei žievinti medieną;
* Tinkamai naudoti pagalbinius staliaus įrankius.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, atlikta pagal techninius reikalavimus; yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, nuokrypų nėra. |
| 3. Gebėti paruošti ir saugiai apdirbti medieną rankiniais elektriniais įrankiais. | **3.1.Tema**. Rankinių elektrinių medienos apdirbimo įrankių paruošimas darbui ir saugus medienos apdorojimas.**3.1.1. Užduotys**:* Paruošti ir pjauti medieną rankiniais elektriniais ir akumuliatoriniais įrankiais;
* Paruošti ir obliuoti medieną rankiniais elektriniais obliais;
* Paruošti ir kaltuoti bei frezuoti medieną rankiniais elektriniais įrankiais;
* Paruošti bei įvairiai gręžti medieną elektriniais bei akumuliatoriniais įrankiais;
* Paruošti ir įvairiai šlifuoti medieną rankiniais elektriniais šlifuokliais;
* Paruošti ir žievinti medieną rankiniais elektriniais įrankiais;
* Tinkamai naudoti įvairius staliaus elektrinius įrankius bei pagalbines priemones.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, atlikta pagal techninius reikalavimus; yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypų nėra. |
| 4. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius rankiniais ir rankiniais elektriniais įrankiais. | **4.1.Tema.** Nesudėtingų medienos dirbinių gaminimas rankiniais įrankiais.**4.1.1. Užduotys**:* Susipažinti su brėžiniu ir atlikti eskizus;
* Paruošti medžiagas;
* Parinkti rankinius ir rankinius elektrinius medienos apdirbimo įrankius bei pagalbines priemones;
* Atlikti žymėjimo, pjovimo, obliavimo, frezavimo, gręžimo ir šlifavimo operacijas;
* Surinkti medienos gaminį.
 | **Patenkinamai:**Darbas atliktas pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai
* Testas turimiems gebėjimams vertinti

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos apdirbimas mechanizuotu būdu**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073291 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Apdirbti medieną mechanizuotu būdu |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti darbo vietai prie staklių ir technologinių įrenginių keliamus reikalavimus. | **1.1. Tema**. Darbo vietos organizavimas.**1.1.1. Užduotis:*** Paaiškinti darbo vietai keliamus reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Netiksliaivardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;**Gerai:**Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai. |
| 2. Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimus dirbant medienos apdirbimo staklėmis. | **2.1. Tema**. Darbų saugos reikalavimaidirbant medienos apdirbimo staklėmis.**2.1.1. Užduotis:*** Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos reikalavimus dirbant medienos apdirbimo staklėmis:

1) mokomose dirbtuvėse,2) medienos apdirbimo įmonėse,3) statybos objekte. | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdirbimo staklėmis;**Gerai:**Paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdirbimo staklėmis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdirbimo staklėmis. |
| **2.2. Tema.** Saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimas.**2.2.1. Užduotys:*** Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdus;
* Išnagrinėti profesinės rizikos veiksnius.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo principai;Nepakankamai išnagrinėti profesinės rizikos veiksniai;**Gerai:**Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo principai;Išnagrinėti profesinės rizikos veiksniai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo principai;Išnagrinėti profesinės rizikos veiksniai. |
| 3. Išnagrinėti ir apibūdinti medienos apdirbimo stakles. | **3.1. Tema.** Medienos apdirbimo staklių paskirtis ir konstrukcija.**3.1.1. Užduotys**.* Paaiškinti medienos apdirbimo staklių klasifikaciją, paskirtį;
* Apibūdinti medienos apdirbimo staklių konstrukciją, veikimo principą:

1) pjovimo staklių,2) obliavimo staklių,3) frezavimo staklių,4) gręžimo ir skobimo staklių,5) tekinimo staklių,6) šlifavimo staklių,7) klijavimo staklių,8) kompiuterinių (CNC) medienos apdirbimo staklių. | **Patenkinamai:**Nepakankamai paaiškinta medienos apdirbimo staklių klasifikacija ir paskirtis;Nepakankamai apibūdinta medienos apdirbimo staklių konstrukcija ir veikimo principas;**Gerai:**Paaiškinta medienos apdirbimo staklių klasifikacija ir paskirtis;Apibūdinta medienos apdirbimo staklių konstrukcija ir veikimo principas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinta medienos apdirbimo staklių klasifikacija ir paskirtis;Apibūdinta medienos apdirbimo staklių konstrukcija ir veikimo principas. |
| 4. Paaiškinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankius. | **4.1. Tema**. Medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankiai, jų reikšmė apdirbimo kokybei.**4.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių tipus;
* Nusakyti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių reikšmę medienos apdirbimo kokybei. Pjovimo įrankiai:

- juostiniai pjūklai,- diskiniai pjūklai,- obliavimo peiliai,- diskinės frezos,- pirštinės frezos,- frezos CNC staklėms,- grąžtai ir skobimo frezos,- tekinimo kaltai. | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių tipai;Nevisiškai nusakyta medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių reikšmė medienos apdirbimo kokybei;**Gerai:**Paaiškinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankiai;Nusakyta medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių reikšmė medienos apdirbimo kokybei;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti ir apibūdinti medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankiai;Nusakyta medienos apdirbimo staklių pjovimo įrankių reikšmė medienos apdirbimo kokybei. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą apdirbti medieną mechanizuotu būdu. | **1.1. Tema.** Darbo vietos paruošimas medienai apdirbti mechanizuotu būdu.**1.1.1. Užduotis:*** Paruošti darbo vietą medienai apdirbti mechanizuotu būdu pagal techninius ir darbų saugos reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta nėra tvarkinga ir nevisiškai atitinka reikalavimus.**Gerai:**Paruošta darbo vieta pagal techninius reikalavimus ir laikantis darbų saugos taisyklių;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta pagal techninius reikalavimus ir laikantis darbų saugos taisyklių. |
| 2. Paruošti medienos apdirbimo stakles ir pjovimo įrankius darbui. | **2.1. Tema**. Medienos apdirbimo staklių ir pjovimo įrankių paruošimas darbui.**2.1. 1. Užduotis:*** Paruošti medienos apdirbimo stakles ir įrankius darbui:

- pjovimo stakles, pjovimo įrankius, pjūklus,- obliavimo stakles ir obliavimo įrankius, peilius,- universalias frezavimo stakles, frezavimo įrankius (frezas),- dygių pjovimo stakles ir jų frezavimo įrankius,- universalias ir specialias gręžimo stakles ir jų įrankius,- skobimo stakles – grąžtus, grandines,- tekinimo stakles ir tekinimo įrankius, kaltus;- šlifavimo stakles ir šlifavimo įrankius, šlifavimo popierių,- klijavimo stakles. | **Patenkinamai:**Nevisiškai paruoštos medienos apdirbimo staklės ir pjovimo įrankiai darbui.**Gerai:**Paruoštos medienos apdirbimo staklės ir pjovimo įrankiai darbui;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Visiškai ir pagal reikalavimus paruoštos medienos apdirbimo staklės ir pjovimo įrankiai darbui. |
| 3. Parinkti medienos medžiagas apdirbti medienos apdirbimo staklėmis | **3.1. Tema.** Medienos medžiagų parinkimas.**3.1.1. Užduotys:*** Atpažinti medžių rūšis ir medienos ydas;
* Parinkti reikiamas medienos medžiagas.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai atpažintos medžių rūšys ir medienos ydos;Nevisiškai parinktos reikiamos medienos medžiagos apdirbti medienos apdirbimo staklėmis.**Gerai:**Atpažintos medžių rūšys ir medienos ydos;Parinktos reikiamos medienos medžiagos apdirbti medienos apdirbimo staklėmis;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Atpažintos medžių rūšys ir medienos ydos;Parinktos reikiamos medienos medžiagos apdirbti medienos apdirbimo staklėmis. |
| 4. Apdirbti medieną medienos apdirbimo staklėmis. | **4.1. Tema**. Medienos apdirbimo operacijų atlikimas medienos apdirbimo staklėmis.**4.1.1. Užduotys:*** Pjaustyti lentas į ruošinius pjovimo staklėmis;
* Pjaustyti medienos plokštes, klijuotą fanerą ir kitas lakštines medžiagas įvairiomis medžio pjovimo staklėmis;
* Obliuoti natūralios medienos ruošinius, sudaryti bazinį paviršių;
* Obliuoti ruošinius pagal matmenis brėžtuvinėmis staklėmis;
* Obliuoti ruošinių plokštumas obliavimo staklėmis;
* Atlikti ruošinių apdirbimą (dygių išpjovimą, frezavimą, pailgų ir apvalių lizdų, angų gręžimą ir skobimą, šlifavimą, tekinimą atitinkamomis staklėmis);
* Šlifuoti šlifavimo staklėmis;
* Klijuoti klijavimo staklėmis;
* Saugiai apdirbti medieną medienos apdirbimo staklėmis;
* Nustatyti medienos apdirbimo defektus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, atlikta pagal techninius reikalavimus; yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, medienos apdirbimo staklių techninės instrukcijos, katalogai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo staklėmis ir kita įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, IT įranga.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) baldų ar medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Tiesinių medienos gaminių gamyba**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073292 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Gaminti tiesines medienos detales |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Susipažinti su statybinėmis medžiagomis ir gaminiais. | **1.1. Tema.** Statybinės medžiagos ir gaminiai.**1.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su statybinėmis medžiagomis ir jų panaudojimo galimybėmis;
* Susipažinti su gaminiais, naudojamais statyboje.
 | **Patenkinamai:**Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus;**Gerai:**Vidutinės žinios ir gebėjimai;Yra neesminių klaidų;informacijos.**Puikiai:**Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. |
| 2. Apibūdinti tiesines detales ir darbo vietos pasruošimą tiesinėms detalėms gaminti. | **2.1. Tema**. Tiesinės frezuotos detalės.**2.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su tiesinių detalių paskirtimi, standarto reikalavimais;
* Suskirstyti detales pagal skersgalio pjūvį;
* Išnagrinėti darbo vietos paruošimą;
* Susipažinti su technologiniu apdirbimo procesu.
 | **Patenkinamai:**Apibūdintos ne visos tiesinės detalės pagal paskirtį;Nenuosekliai išnagrinėtas tiesinių detalių apdirbimo procesas;**Gerai**Apibūdintos tiesinės detalės pagal paskirtį;Išnagrinėtas tiesinių detalių apdirbimo procesas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintos tiesinės detalės pagal paskirtįNuosekliai išnagrinėtas tiesinių detalių apdirbimo procesas. |
| 3. Parinkti ir apskaičiuoti medžiagas. | **3.1. Tema.** Ruošinių parinkimas.**3.1.1. Užduotys:*** Parinkti medieną pagal standarto reikalavimus;
* Analizuoti medienos sandėliavimo ypatumus;
* Susipažinti su detalių deformacija, defektais, leistinomis ydomis ir jų kiekiu ruošinyje;
* Apskaičiuoti reikiamą medienos kiekį.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai parinkta mediena pagal standarto reikalavimus;Nepakankamai paaiškinti medienos sandėliavimo ypatumai;Ne iki galo apibūdintos detalių deformacijos, leistinos ydos bei jų kiekis;Netiksliai apskaičiuotas reikiamas medienos kiekis;**Gerai:**Parinkta mediena pagal standarto reikalavimus;Paaiškinti medienos sandėliavimo ypatumai;Apibūdintos detalių deformacijos, leistinos ydos bei jų kiekis;Apskaičiuotas reikiamas medienos kiekis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Parinkta mediena pagal standarto reikalavimus;Paaiškinti medienos sandėliavimo ypatumai;Apibūdintos detalių deformacijos, leistinos ydos bei jų kiekis;Apskaičiuotas reikiamas medienos kiekis. |
| 4.Skaityti brėžinius, braižyti eskizus. | **4.1**. **Tema.** Techniniai reikalavimai tiesinėms detalėms.**4.1.1. Užduotys:*** Supažindinti su tiesinių detalių matmenimis, leistinomis nuokrypomis;
* Skaityti brėžinį;
* Nubrėžti profilio eskizą.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai perskaitytas brėžinys;Netiksliai nubrėžtas profilio eskizas;**Gerai:**Perskaitytas brėžinys;Nubrėžtas profilio eskizas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Perskaitytas brėžinys;Nubrėžtas profilio eskizas. |
| 5. Apibūdinti tiesinių detalių gamybą. | **5.1.Tema.** Tiesinių detalių gamyba.**5.1.1. Užduotys:**- išnagrinėti įrankių paruošimo reikalavimus;- supažindinti su tiesinių detalių gamybos technologija;- apibūdinti tiesinių detalių profilio sudarymą mechanizuotu – automatizuotu ir rankiniu būdais;- išnagrinėti saugaus darbo ir priešgaisrinius reikalavimus. | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdinta tiesinių detalių gamyba;**Gerai:**Apibūdinta tiesinių detalių gamyba;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Tiksliai ir nuosekliai apibūdinta tiesinių detalių gamyba. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Pjaustyti ruošinius. | **1.1. Tema.** Ruošinių tiesinėms detalėms pjaustymas**1.1.1. Užduotys**:- darbo vietos paruošimas;- parinkti detalėms matmenis pagal valstybinį standartą;- paruošti medienos pjovimo stakles. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta norma, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinose ribose;**Gerai:**Dirbta pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 2. Suteikti ruošiniams tikslius skerspjūvio matmenis. | **2.1. Tema**. Tikslių skerspjūvio matmenų ruošiniui suteikimas.**2.1.1. Užduotys**:- paruošti darbo vietą, ir pagalbines darbui priemones;- patikrinti ir paruošti obliavimo stakles pagal saugos reikalavimus;- parinkti ir tvirtinti peilius velene;- apdirbti saugiai ruošinius lyginimo ir brėžtuvinėmis staklėmis; - atlikti darbą su keturpusėmis obliavimo staklėmis;- tinkamai naudoti stūmimo įtaisus, šablonus bei įvairias kontrolės ir matavimo priemones.  | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta norma, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinose ribose;**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Frezuoti ruošinius. | **3.1. Tema**. Tiesinių detalių frezavimas**3.1.1. Užduotys**:- paruošti darbo vietą tiesinių detalių frezvimui;- paruošti saugiam apdirbimui frezavimo stakles, keturpuses išilginio frezavimo ir elektrinius rankinius frezavimo įrankius pagal kokybės ir saugaus darbo reikalavimus;- parinkti ir įtvirtinti frezas;- frezuoti ruošinius pagal profilį ir junginio būdą;- naudoti papildomas priemones ir įtaisus. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta norma, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinose ribose;**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4. Klijuoti ruošinius. | **4.1. Tema.** Ruošinių klijavimas**4.1.1. Užduotys**:- paruošti darbo vietą ruošinių klijavimui;- parinkti ruošinius klijavimui pagal pločio ir storio santykį ir jungimo būdą;- paruošti klijus ir veržimo įtaisus;**-** suklijuoti ruošinius;- darbus atlikti pagal saugos ir priešgaisrinės apsaugos reikalavimus. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta norma, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinose ribose;**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 5. Gaminti įvairaus profilio tiesines detales. | **5.1. Tema**. Įvairausprofilio tiesinių detalių gaminimas**5.1.1. Užduotys**:- paruošti darbo vietą tiesinių detalių gamybai;- apdirbti plokščius ruošinius, ruošinius su įlaidu ir užkaitu;- gaminti įvairaus profilio tiesines detales (lenktas, skydines);- pritaikyti kontrolės, matavimo ir papildomas priemones bei šablonus. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta norma, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinose ribose;**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiko normą ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Sudėtinių medienos gaminių gamyba ir surinkimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073252 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Gaminti ir surinkti sudėtinius medienos gaminius |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti darbų saugos taisykles gaminant sudėtinius gaminius. | **1.1. Tema**. Darbų saugos taisyklės sudėtinių gaminių gamyboje.**1.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti saugaus darbo sąlygas su medžio apdirbimo įrenginiais;
* Parinkti individualių saugos priemonių paketą.
 | **Patenkinamai:**Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimai;Parinktos individualios saugos priemonės;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimai;Parinktos individualios saugos priemonės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimai;Parinktos individualios saugos priemonės. |
| 2. Mokėti parinkti reikiamą medienos rūšį. | **2.1. Tema**. Medienos rūšies parinkimas.**2.1.1. Užduotys:*** Atpažinti įvairias medienos rūšis;
* Parinkti medieną skirtingiems gaminiams.
 | **Patenkinamai:**Atpažintos ne visos medienos rūšys;Netiksliai parinkta mediena skirtingiems gaminiams;**Gerai:**Atpažintos medienos rūšys, yra neesminių klaidų;Parinkta mediena skirtingiems gaminiams, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Atpažintos visos medienos rūšys;Parinkta mediena skirtingiems gaminiams. |
| 3. Išnagrinėti medienos dirbinių konstrukcinius elementus. | **3.1. Tema**. Medienos dirbinių konstrukciniai elementai.**3.1.1. Užduotys:*** Langų blokų konstrukciniai elementai;
* Durų blokų konstrukciniai elementai;
* Laiptų konstrukciniai elementai;
* Masyvo baldų konstrukciniai elementai;
* Kitų stalių gaminių konstrukciniai elementai.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai išnagrinėti medienos dirbinių konstrukciniai elementai;**Gerai:**Išnagrinėti medienos dirbinių konstrukciniai elementai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išnagrinėti medienos dirbinių konstrukciniai elementai. |
| 4. Mokėti apskaičiuoti medžiagų kiekį. | **4.1. Tema**. Medžiagų kiekio skaičiavimas.**4.1.1. Užduotys:*** Analizuoti gaminio brėžinį;
* Paskaičiuoti gaminiui pagaminti reikalingos medienos kiekį priklausomai nuo medienos klasės.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paskaičiuotas medžiagų kiekis, yra esminių klaidų;**Gerai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis. |
| 5**.** Mokėti sujungti medienos ruošinius įvairiais būdais. | **5.1. Tema.** Medienos ruošinių jungimas.**5.1.1. Užduotys:*** Kampiniai sujungimai;
* Galiniai ir viduriniai ruošinių jungimo būdai;
* Dėžiniai sujungimai;
* Jungimas į ilgį;
* Jungimas į plotį;
* Išardomas sujungimas;
* Neišardomas sujungimas.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išvardinti ir apibūdinti medienos ruošinių jungimo būdai;**Gerai:**Išvardinti ir apibūdinti medienos ruošinių jungimo būdai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti ir apibūdinti medienos ruošinių jungimo būdai. |
| 6.Mokėti klijuoti medienos ruošinius. | **6.1**. **Tema.** Medienos klijavimas.**6.1.1. Užduotys:*** Išvardinti klijų rūšis medienai klijuoti;
* Paaiškinti medienos drėgnumo įtaką klijavimo kokybei;
* Mokėti parinkti medienos ruošinius pagal pjūvio kryptį;
* Analizuoti klijavimo įrangą.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išvardintos medienos klijų rūšys;Netinkamai parinkti medienos ruošiniai;Nevisiškai išvardinta klijavimo įranga;**Gerai:**Išvardintos medienos klijų rūšys;Parinkti medienos ruošiniai;Išvardinta klijavimo įranga;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardintos medienos klijų rūšys;Parinkti medienos ruošiniai;Išvardinta klijavimo įranga. |
| 7. Parinkti furnitūrą, jos priedus, įdėtinius elementus, be kurių gaminiai negalėtų atlikti savo funkcijų. | **7.1**. **Tema.** Furnitūros, priedų ir elementų parinkimas.**7.1.1. Užduotys:*** Išvardinti pagrindinius furnitūros elementus (langų furnitūra, spynos vyriai, rankenos, užsuktukai, pritraukikliai, skląsčiai, užraktai ir t. t.);
* Gebėti parinkti tinkamą furnitūrą ar jos elementus konkrečiam gaminiui.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai išvardinti furnitūros elementai;Netiksliai parinkti furnitūros elementai konkrečiam gaminiui;**Gerai:**Išvardinti furnitūros elementai;Parinkti furnitūros elementai konkrečiam gaminiui;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti furnitūros elementai;Parinkti furnitūros elementai konkrečiam gaminiui. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Parinkti sudėtinio gaminio medienos kiekį. | **1.1. Tema.** Medienos kiekio parinkimas.**1.1.1. Užduotys:*** Gaminio brėžinio analizavimas;
* Preliminarus medienos kiekio paskaičiavimas.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išanalizuotas brėžinys;Netiksliai paskaičiuotas medžiagų kiekis;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Išanalizuotas brėžinys;Paskaičiuotas medžiagų kiekis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išanalizuotas brėžinys;Paskaičiuotas medžiagų kiekis. |
| 2. Gaminti sudėtinio gaminio ruošinius. | **2.1. Tema.** Ruošinių gaminimas.**2.1.1. Užduotys:*** Preliminarus medienos pjaustymas pagal ilgį;
* Ruošinio gamyba pjovimo staklėmis, pjūklo parinkimas pagal pjovimo parametrus;
* Ruošinių apdirbimas obliavimo staklėmis;
* Ruošinių klijavimas pagal reikalingus matmenis, klijų parinkimas pagal rūšį;
* Ruošinių apdirbimas brėžtuvinėmis staklėmis, tikslių matmenų gamyba;
* Ruošinių apdirbimas frezavimo staklėmis, frezavimo įrankių parinkimas.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Surinkti medinius gaminius. | **3.1.Tema**. Medinio gaminio surinkimas.**3.1.1. Užduotys*** Reikalingų sujungimų gamyba;
* Surinkimo medžiagų ir įrenginių parinkimas.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4. Šlifuoti gaminio elementus.  | **4.1. Tema.** Gaminio elementų šlifavimas.**4.1.1. Užduotys:*** Parinkti tinkamas šlifavimo medžiagas;
* Parinkti reikalingus šlifavimo mechanizmus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 5. Šalinti gaminio elementų defektus. | **5.1. Tema.** Defektų šalinimas.**5.1.1. Užduotys:*** Parinkti tinkamas defektų užtaisymo, užglaistymo medžiagas;
* Parinkti reikalingus defektų užtaisymo mechanizmus ir frezavimo, gręžimo įrankius.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 6. Įmontuoti, įstatyti, įfrezuoti furnitūrą.  | **6.2. Tema.** Furnitūros montavimas.**6.1.1. Užduotys:*** Parinkti tinkamą furnitūrą ar jos elementus;
* Įleisti, įgręžti, įfrezuoti tinkamą furnitūrą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus;**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos gaminių montavimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073293 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Montuoti medienos gaminius |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą montavimui. | **1. Tema.** Darbo vietos paruošimas montavimui.**1.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti reikalavimus susijusius su darbo vietos paruošimu montavimui;
* Susipažinti su darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis montuojant medinius gaminius.
 | **Patenkinamai:**Paviršutiniškai išnagrinėtas darbo vietos paruošimas montavimui;Nenuosekliai apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių reikalavimai montuojant gaminius, konstrukcijas;**Gerai:**Išnagrinėti darbo vietos paruošimo montavimui keliami reikalavimai;Išnagrinėti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės bei priešgaisriniai reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Nuosekliai paaiškinti darbo vietos paruošimo montavimui reikalavimai;Nuosekliai apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės bei priešgaisriniai reikalavimai. |
| 2. Išmanyti medinių konstrukcijų ir gaminių brėžinius. | **2.1. Tema**. Medinių konstrukcijų ir gaminių brėžinių skaitymas.**2.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti braižybos techninius reikalavimus;
* Supažindinti su gaminio pjūviais, žymėjimo indeksais ir jų reikšmėmis;
* Išmokti skaityti konstrukcijų surinkimo bei montavimo brėžinius;
* Susipažinti su jungimo mazgais.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išnagrinėti braižybos techniniai reikalavimai;Netiksliai apibūdintos detalių projekcijos, indeksai ir reikšmės;Netiksliai perskaitytas surinkimo ir montavimo brėžinys;**Gerai:**Išnagrinėti braižybos techniniai reikalavimai;Apibūdintos detalių projekcijos, indeksai ir reikšmės;Perskaityti surinkimo ir montavimo brėžiniai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**:Išnagrinėti braižybos techniniai reikalavimai;Apibūdintos detalių projekcijos, indeksai ir reikšmės;Perskaityti surinkimo ir montavimo brėžiniai. |
| 3. Apibūdinti sandarinimo medžiagas, naudojamas montuojant medines konstrukcijas, gaminius. | **3.1. Tema.** Sandarinimo medžiagos, skirtos gaminių montavimui.**3.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su sandarinimo medžiagomis: epoksidinėmis, silikoninėmis, klijais, sintetinėmis plėvelėmis, jų savybėmis, gavyba ir techniniais reikalavimais;
* Paaiškinti sandarinimo medžiagų paskirtį;
* Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį;
* Išnagrinėti medinių gaminių ir konstrukcijų konservavimo technologijas.
 | **Patenkinamai:**Nenuosekliai ir su klaidomis paaiškintos sandarinimo medžiagų savybės, paskirtis bei kiekio skaičiavimai, nepaaiškinti techniniai reikalavimai medinių konstrukcijų konservavimui;**Gerai:**Paaiškinti techniniai reikalavimai sandarinimo medžiagoms, jų savybės, paskirtis ir kiekio skaičiavimai;Išnagrinėti techniniai reikalavimai konstrukcijų konservavimui;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išsamiai paaiškinti ir išnagrinėti techniniai reikalavimai sandarinimo medžiagoms, jų savybės ir paskirtis;Paaiškinti techniniai reikalavimai konstrukcijų konservavimui. |
| 4. Apibūdinti gaminių montavimo struktūrą. | **4.1.Tema.** Medinių gaminių montavimo struktūra.**4.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti standarto reikalavimus, susijusius su montavimu;
* Išmanyti gaminių specifikaciją, technologines korteles;
* Supažindinti su medinių gaminių, konstrukcijų sandėliavimu objekte;
* Išnagrinėti darbuotojų saugos ir priešgaisrinių reikalavimų taisykles montuojant gaminius ir konstrukcijas.
 | **Patenkinamai:**Paviršutiniškai išnagrinėta medinių gaminių montavimo struktūra, standarto reikalavimai montavimui;Nepaaiškintos gaminių specifikacijos, technologinės kortelės;Išnagrinėti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių laikymosi kriterijai ir priešgaisriniai reikalavimai;**Gerai:**Išnagrinėta medinių gaminių montavimo struktūra, standarto reikalavimai montavimui;Paaiškintos gaminių specifikacijos, montavimo technologinės kortelės;Išnagrinėti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės ir priešgaisriniai reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išnagrinėta medinių gaminių montavimo struktūra ir standarto reikalavimai montavimui;Paaiškintos gaminių specifikacijos, montavimo technologinės kortelės;Išnagrinėti darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės ir priešgaisriniai reikalavimai. |
| 5. Paaiškinti medinių konstrukcijų montavimą. | **5.1.Tema.** Medinių gaminių surinkimas ir montavimas.**5.1.1. Užduotys:*** Supažindinti su detalių gamybos ir surinkimo technologijomis ir reikalavimais;
* Supažindinti su kėlimo, montavimo įtaisais, mechanizmais, jų techninėmis sąlygomis;
* Paaiškinti nesudėtingas mechanines gamybos priemones, įrankius, pagalbinius įrankius ir šablonus, matavimo ir kontrolės įtaisus bei priemones;
* Išnagrinėti tiesinių detalių tvirtinimą ir sudėtinių gaminių montavimo technologijas;
* Išnagrinėti sandarinimo ir stiklinimo būdus;
* Išnagrinėti visų rūšių medinių grindų įrengimą;
* Išanalizuoti saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdintos medinių gaminių surinkimo, montavimo, sandarinimo ir stiklinimo būdai, technologijos, matavimo kontrolės įtaisai, įranga ir šablonai, priemonės;Apibūdinti saugaus darbo ir priešgaisrines saugos reikalavimai;**Gerai:**Išnagrinėti medinių gaminių surinkimo, montavimo, sandarinimo ir stiklinimo būdai, technologijos, matavimo ir kontrolės įtaisai, šablonai ir priemonės;Apibūdinti saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išnagrinėti medinių gaminių surinkimo, montavimo, sandarinimo ir stiklinimo būdai, technologijos, paaiškinti matavimo ir kontrolės įtaisai, priemonės, šablonai;Apibūdinti saugaus darbo ir priešgaisrines saugos reikalavimai. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą pagal darbo higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus.  | **1.1. Tema**. Darbo vietos paruošimas.**1.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą pagal techninius, higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus;
* Pritaikyti saugaus darbo ir priešgaisrinių taisyklių žinias.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta nėra tvarkinga ir nevisiškai atitinka techninius, higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus;Taikyti saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimai.**Gerai:**Paruošta darbo vieta tvarkinga ir atitinka techninius, higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus;Pritaikyti saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimai;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta tvarkinga ir atitinka techninius, higienos ir gamybinės sanitarijos reikalavimus;Pritaikyti saugaus darbo ir priešgaisrinės saugos reikalavimai. |
| 2. Surinkti detales pagal brėžinį. | **2.1. Tema.** Gaminio detalių surinkimas.**2.1.1. Užduotys:*** Skaityti surinkimo brėžinį, parinkti detales;
* Surinkti detales pagal brėžinius ir technologiją;
* Demonstruoti saugų darbą pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
* Surinkti mazgus į gaminį;
* Įstatyti furnitūros elementus;
* Atlikti stiklinimo ir sandarinimo darbus;
* Atlikti darbus pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Sumontuoti medinius gaminius ir konstrukcijas. | **3.1. Tema.** Medinių gaminių montavimas.**3.1.1. Užduotys:*** Demonstruoti montavimo įgūdžius su kėlimo įranga;
* Atlikti paruošiamuosius darbus langams ir durims įstatyti;
* Parinkti konstrukcijų tvirtinimo elementus;
* Montuoti furnitūrą – spynas, užraktus, spragtukus ir kt.;
* Surinkti įvairius langus ir duris;
* Įstatyti palanges;
* Tvirtinti tiesines detales – antplyšius, apvadus, juosteles ir kt.;
* Sumontuoti laiptus;
* Atlikti darbus pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4. Įrengti įvairias medinių grindų dangas. | **4.1. Tema.** Medinių grindų įrengimas.**4.1.1. Užduotys:*** Paruošti pagrindą grindimis;
* Įrengti įvairių tipų medines grindis;
* Atlikti darbus pagal darbų saugos ir priešgaisrinius reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos masyvo baldų gamyba ir surinkimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073294 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Gaminti ir surinkti medienos gaminius iš medienos masyvo |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti baldžiaus darbo vietos organizavimo ypatumus. | **11.1. Tema**. Baldžiaus darbo vieta.**1.1.1. Užduotys.*** Paaiškinti baldžiaus darbo vietos organizavimo taisykles;
* Apibūdinti ergonomikos pagrindus.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškintos baldžiaus darbo vietos organizavimo taisyklės;Įvardinta ergonomikos sąvoka, neapibūdinti ergonomikos pagrindai;**Gerai:**Paaiškintos baldžiaus darbo vietos organizavimo taisyklės;Įvardinta ergonomikos sąvoka, apibūdinti ergonomikos pagrindai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškintos baldžiaus darbo vietos organizavimo taisyklės;Įvardinta ergonomikos sąvoka, apibūdinti ergonomikos pagrindai. |
| 2. Nusakyti ir apibendrinti baldžiaus darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimus. | **2.1. Tema.** Baldžiaus darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimai.**2.1.1. Užduotis:*** Nusakyti ir apibendrinti darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimus darbo vietoms, darbo priemonėms.

**2.2. Tema**. Saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimas.**2.2.1. Užduotis:*** Paaiškinti ir pagrįsti pavyzdžiais saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdus.
 | **Patenkinamai**Nusakyti,bet neapibendrinti baldžiaus darbų ir priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimai darbo vietoms, darbo priemonėms;Netiksliai paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai, nepagrįsti pavyzdžiais;**Gerai**:Nusakyti ir baldžiaus darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimai darbo vietoms, darbo priemonėms;Paaiškinti, pagrįsti pavyzdžiais saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**Nusakyti ir apibendrinti baldžiaus darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos reikalavimai darbo vietoms, darbo priemonėms;Paaiškinti, pagrįsti pavyzdžiais saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai. |
| 3. Išnagrinėti masyvo baldų konstrukcijas. | **3.1. Tema.** Masyvo baldai, jų klasifikacija, gamybos pagrindai, konstrukcijos.**3.1.1. Užduotis:*** Paaiškinti masyvo baldų klasifikaciją, gamybos pagrindus, konstrukcijas, jų dalis, elementus;
* Masyvo (natūralios medienos) baldai:

- nestandartiniai,- svetainės ir miegamojo,- virtuvės,- lauko,- biuro.**3.2. Tema**. Sutartiniai žymėjimai brėžiniuose, jų reikšmės.**3.2.1. Užduotis:*** Išnagrinėti brėžiniuose (detalių ir surinkimo) naudojamus sutartinius žymėjimus, nusakyti jų reikšmes.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinta masyvo baldų klasifikacija, gamybos pagrindai;Netiksliai išvardintos masyvo baldų konstrukcijos, jų dalys, elementai;Išnagrinėti keli sutartiniai žymėjimai brėžiniuose, nenusakytos jų reikšmės;**Gerai:**Paaiškinta masyvo baldų klasifikacija, gamybos pagrindai;Išvardintos masyvo baldų konstrukcijos, jų dalys, elementai;Išnagrinėti sutartiniai žymėjimai brėžiniuose, nusakytos jų reikšmės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinta baldų klasifikacija, gamybos pagrindai;Išvardintos masyvo baldų konstrukcijos, jų dalys, elementai;Išnagrinėti sutartiniai žymėjimai brėžiniuose, nusakytos jų reikšmės. |
| 4. Apibūdinti ir paskaičiuoti masyvo baldams naudojamas medžiagas. | **4.1. Tema**. Masyvo baldų gamybai naudojamos medžiagos, jų paskirtis, savybės.**4.1.1. Užduotis:*** Įvardinti ir apibūdinti masyvo baldų gamybai naudojamų medžiagų (medienos, tvirtinimo, pakavimo, pagalbinių) asortimentą, jų paskirtį, savybes.

**4.2. Tema**. Medžiagų sąnaudų skaičiavimas.**4.2.1. Užduotys:*** Apskaičiuoti medžiagų sąnaudas;
* Paaiškinti medžiagų sąnaudų įtaką paslaugos kokybei.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai įvardintos ir apibūdintos medžiagos, naudojamos masyvo baldų gamybai;Paaiškintos ne visos medžiagų savybės, netiksliai nurodyta paskirtis;Netiksliai apskaičiuotas reikiamas medžiagų kiekis;Nevisiškai paaiškinta medžiagų sąnaudų įtaka paslaugos kokybei;**Gerai:**Įvardintos ir apibūdintos medžiagos, naudojamos masyvo baldų gamybai;Paaiškintos medžiagų savybės, nurodyta paskirtis;Apskaičiuotas reikiamas medžiagų kiekis;Paaiškinta medžiagų sąnaudų įtaka paslaugos kokybei;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Įvardintos ir apibūdintos medžiagos, naudojamos masyvo baldų gamybai;Paaiškintos medžiagų savybės, nurodyta paskirtis;Apskaičiuotas reikiamas medžiagų kiekis;Paaiškinta medžiagų sąnaudų įtaka paslaugos kokybei. |
| 5. Išnagrinėti masyvo baldų gamybos technologijas. | **5.1. Tema.** Masyvo baldų gamybos technologijos.**5.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti masyvo baldų gamybos technologijas;
* Paaiškinti pasirinkto masyvo baldo technologinę seką.

**5.2. Tema.** Masyvo baldo gamybos defektai.**5.2.1. Užduotis:*** Įvardinti masyvo baldo gamybos defektus, jų atsiradimo priežastis, šalinimo būdus.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai išnagrinėtos masyvo baldų gamybos technologijos;Netiksliai aprašyta konkretaus gaminio technologinė seka;Netiksliai įvardinti defektai ir jų atsiradimo priežastys, šalinimo būdai;**Gerai:**Išnagrinėtos masyvo baldų gamybos technologijos;Aprašyta konkretaus gaminio technologinė seka;Įvardinti defektai ir jų atsiradimo priežastys, šalinimo būdai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**Išnagrinėtos masyvo baldų gamybos technologijos;Aprašyta konkretaus gaminio technologinė seka;Įvardinti defektai ir jų atsiradimo priežastys, šalinimo būdai. |
| 6. Gebėti naudotis braižyboje taikomais elementų atvaizdavimo būdais, sutartiniais ženklais, medžiagų žymėjimu. | **6.1. Tema**. Elementų atvaizdavimo būdai, sutartiniai ženklai, medžiagų žymėjimas.**6.1.1. Užduotys:*** Atvaizduoti paprastą elementą naudojant sutartinius ženklus ir medžiagų žymėjimą;
* Išmatuoti elementą ir surašyti matmenis jo brėžinyje, laikantis nustatytos tvarkos.
 | **Patenkinamai:**Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus;**Gerai:**Vidutinės žinios ir gebėjimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą masyvo baldų gamybos operacijoms atlikti. | **1.1. Tema**. Darbo vietos paruošimas.**1.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą operacijoms atlikti pagal reikalavimus;
* Paruošti saugias darbo priemones:

- medienos apdirbimo stakles,- matavimo įrankius. | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta nėra tvarkinga ir nevisiškai atitinka reikalavimus.**Gerai:**Paruošta darbo vieta pagal techninius reikalavimus ir laikantis darbų saugos taisyklių;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta pagal techninius reikalavimus ir laikantis darbų saugos taisyklių. |
| 2. Paruošti medžiagas, naudojamas masyvo baldų gamybai. | **2.1. Tema**. Natūralios medienos paruošimo būdai, technologijos.**2.1.1. Užduotis:*** Parinkti ir paruošti natūralią medieną masyvo baldo gamybai.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai tinkamai parinkti natūralios medienos paruošimo būdai, technologijos.**Gerai:**Parinkti natūralios medienos paruošimo būdai, technologijos;Yra neesiminių klaidų.**Puikiai:**Parinkti natūralios medienos paruošimo būdai;Nuosekliai ir kokybiškai paruošta natūrali mediena pagal technologinius reikalavimus. |
| 3. Gaminti masyvo baldus. | **3.1. Tema.** Masyvo baldų gamybos technologijos.**3.1.1. Užduotis:*** Parinkti pasirinktam masyvo baldui gamybos technologijas.

**3.2. Tema**. Įranga ir priemonės, jų saugus naudojimas.**3.2.1. Užduotis:*** Demonstruoti paruoštą įrangą ir priemones, jų saugų naudojimą masyvo baldams gaminti.

**3.3. Tema**. Masyvo baldo gaminimas.**3.3.1. Užduotis:*** Gaminti pasirinkto gaminio detales pagal gamybos technologiją, laikantis darbų saugos reikalavimų.

**3.4. Tema.** Masyvo baldo elementų defektai, jų atsiradimo priežastys ir pašalinimo būdai.**3.4.1. Užduotys:*** Atpažinti masyvo baldo elementų defektus;

Nustatyti defektų atsiradimo priežastis ir pašalinimo būdus. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4. Surinkti ir supakuoti masyvo baldus. | **4.1. Tema.** Masyvo baldų surinkimo būdai.**4.1.1. Užduotys:*** Parinkti masyvo baldų surinkimo būdus;
* Surinkimo būdai:

- sujungimas tvirtinimo detalėmis,- klijavimas,- tvirtinimas kabėmis.**4.2. Tema**. Masyvo baldų surinkimas.**4.2.1. Užduotis:**Surinkti pasirinktus masyvo baldus. | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Baldžiaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, vaizdo projektoriumi, įranga ir priemonėmis, IT įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis, pavyzdžiais.Stalių mokomosios dirbtuvės. |
| 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) baldų ar medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklininko) kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos gaminių remontas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073295 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Remontuoti medienos gaminius |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti ir paaiškinti darbų saugos reikalavimus remontuojant medienos gaminius. | **1.1. Tema**. Darbų saugos reikalavimai remontuojant medienos gaminius.**1.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su darbo vietai keliamais reikalavimais;
* Išnagrinėti darbų saugos taisykles remontuojant gaminius mokomosiose dirbtuvėse ir statybos objekte.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Netiksliai paaiškintos darbų saugos taisyklės;**Gerai:**Paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Paaiškintos darbų saugos taisyklės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Paaiškintos darbų saugos taisyklės. |
| 2. Apibūdinti medienos gaminių remonto rūšis. | **2.1. Tema**. Medienos gaminių remonto rūšys.**2.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti defektų rūšis;
* Tinkamai parinkti įrangą ir įrankius medienos gaminių remonto darbams;
* Susipažinti su staliaus gaminių, sujungimų remonto būdais;
* Paaiškinti persikreipusių gaminių ar detalių remontą;
* Išnagrinėti medienos masyvo baldų remonto technologiją;
* Susipažinti su apdailintų paviršių remonto būdais;
* Išnagrinėti medinių pastato konstrukcijų ir elementų remonto atlikimą.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai apibūdintos remonto rūšys ir defektai;Nepakankamai paaiškinta remonto darbų technologija;**Gerai:**Paaiškintos remonto rūšys ir defektai;Paaiškinta remonto darbų technologija;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintos remonto rūšys ir defektai;Išnagrinėta remonto darbų technologija. |
| 3. Parinkti ir apskaičiuoti remonto medžiagas. | **3.1. Tema**. Medienos gaminių remonto medžiagos.**3.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su remontui naudojamomis medžiagomis;
* Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį.
 | **Patenkinamai:**Ne iki galo paaiškintos remonto medžiagos;Netiksliai atlikti skaičiavimai;**Gerai:**Apibūdintos remonto medžiagos;Apskaičiuotas reikiamų medžiagų kiekis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Nuosekliai apibūdintos remonto medžiagos;Apskaičiuotas medžiagų kiekis. |
| 4**.** Skaityti gaminių brėžinius, sudaryti eskizą. | **4.1. Tema.** Remontuojamų gaminių brėžinių skaitymas. Eskizų sudarymas.**4.1.1. Užduotys**:* Išnagrinėti remontuojamo gaminio brėžinį;
* Sudaryti remontuojamo gaminio ar detalės eskizinį projektą.
 | **Patenkinamai:**Ne iki galo paaiškintas remontuojamo gaminio brėžinys;Netiksliai sudarytas remontuojamo gaminio ar detalės eskizas;**Gerai:**Paaiškintas remontuojamo gaminio brėžinys;Sudarytas remontuojamo gaminio ar detalės eskizas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Nuosekliai išnagrinėtas gaminio brėžinys;Sudarytas remontuojamo gaminio ar detalės eskizas. |
| 5. Susipažinti su aplinkosaugos reikalavimais. | **5.1. Tema.** Aplinkosaugos reikalavimai ir jų vykdymas.**5.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su aplinkos apsaugos reikalavimais;
* Susipažinti su aplinkos apsaugos būdais ir priemonėmis.
 | **Patenkinamai:**Žinios ir gebėjimai (įgūdžiai) atitinka minimalius reikalavimus;**Gerai:**Vidutinės žinios ir gebėjimai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Tvirtos, geros žinios ir gebėjimai. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą, įrangą ir įrankius gaminio remontui atlikti. | **1.1. Tema.** Darbo vietos, įrangos ir įrankių paruošimas gaminiui remontuoti.**1.1.1. Užduotys**:* Paruošti darbo vietą gaminiui remontuoti;
* Paruošti matavimo ir žymėjimo įrankius bei pagalbines priemones darbui;
* Parinkti ir paruošti darbui reikalingus įrenginius ir įrankius.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta yra netvarkinga;Nevisiškai parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai.**Gerai:**Paruošta darbo vieta;Parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta;Parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai. |
| 2. Remontuoti staliaus gaminių sujungimus. | **2.1. Tema**. Staliaus gaminių sujungimų remontas.**2.1.1. Užduotys**:* Nustatyti sujungimų tipą ir defektus;
* Parinkti medžiagas ir tvirtinimo būdus;
* Atlikti sujungimo remontą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Remontuoti persikreipusius gaminius. | **3.1. Tema.** Persikreipusių gaminių ir detalių remontas.**3.1.1. Užduotys**:* Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti, paruošti medžiagas ir tvirtinimo būdus;
* Suremontuoti persikreipusias detales ar gaminius.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4. Remontuoti medienos masyvo baldus. | **4.1. Tema.** Baldų remontas.**4.1.1. Užduotys**:* Nustatyti defektus ir remonto eigą;
* Paruošti medžiagas ir furnitūrą;
* Suremontuoti baldus.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 5. Atlikti medinio gaminio apdailos remontą. | **5.1. Tema.** Apdailintų paviršių remontas.**5.1.1. Užduotys:*** Nustatyti defektus ir remonto eigą;
* Parinkti ir paruošti medžiagas.
* Atlikti gaminio apdailos remontą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 6. Suremontuoti medinio pastato konstrukcijas ar elementus.  | **6.1. Tema.** Medinio pastato konstrukcijų ar elementų remontas.**6.1.1. Užduotys:*** Nustatyti defektus ir remonto eigą;
* Parinkti medžiagas ir tvirtinimo būdus;
* Suremontuoti pastato konstrukciją ar elementą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, dirbta ilgiau nei nustatyta, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota, atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją, atlikta per nustatytą laiką ir greičiau, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta, atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073296 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Montuoti apdailos plokštes ir tiesinius elementus |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išvardinti ir apibūdinti įrankius, jų priedus ir tvirtinimo elementus, naudojamus montuojant plokštes ir tiesinius elementus. | **1.1. Tema.** Įrankiai ir priedai apdailos plokštėms ir tiesiniams elementams montuoti.**1.1.1. Užduotys:*** Išvardinti įrankius ir jų priedus, naudojamus montuojant plokštes ir tiesinius elementus;
* Apibūdinti tvirtinimo elementus, aprašyti jų paskirtį.
 | **Patenkinamai:**Išvardinti ir apibūdinti ne visi įrankiai, tvirtinimo elementai, naudojami montuojant apdailos plokštes ir tiesinius elementus;**Gerai:**Išvardinti ir apibūdinti įrankiai, tvirtinimo elementai, naudojami montuojant apdailos plokštes ir tiesinius elementus;**Puikiai:**Išvardinti ir apibūdinti įrankiai, tvirtinimo elementai, naudojami montuojant apdailos plokštes ir tiesinius elementus, apibūdinta jų paskirtis. |
| 2. Apibūdinti apdailos plokštes ir tiesinius apdailos elementus. | **2.1. Tema.** Apdailos plokščių ir tiesinių apdailos elementų rūšys ir jų panaudojimas.**2.1.1. Užduotys:*** Išvardinti apdailos plokštes, jų paskirtį;
* Apibūdinti tiesinius apdailos elementus ir jų paskirtį.
 | **Patenkinamai:**Išvardintos apdailos plokščių ir tiesinių elementų rūšys;Yra esminių klaidų;**Gerai:**Išvardintos apdailos plokščių ir tiesinių elementų rūšys, apibūdintos jų savybės ir paskirtis;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardintos apdailos plokščių ir tiesinių elementų rūšys, apibūdintos jų savybės ir paskirtis. |
| 3. Išnagrinėti paviršių dengimo dailylentėmis technologiją. | **3.1. Tema.** Karkaso įrengimas dailylentėms tvirtinti.**3.1.1. Užduotys:*** Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį;
* Išnagrinėti brėžinius;
* Apibūdinti karkaso montavimo technologiją;
* Apibūdinti darbo kokybės reikalavimus.

**3.2. Tema.** Dailylenčių tvirtinimas prie karkaso.**3.2.1. Užduotys:*** Apskaičiuoti medžiagų kiekius;
* Išnagrinėti dailylenčių tvirtinimo prie karkaso technologinį procesą;
* Susipažinti su darbo kokybės reikalavimais.
 | **Patenkinamai:**Medžiagų kiekis paskaičiuotas netiksliai;Netiksliai išnagrinėti brėžiniai;Nevisiškai apibūdinta karkaso montavimo ir dailylenčių tvirtinimo technologija;**Gerai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis;Išnagrinėti brėžiniai;Apibūdinta karkaso montavimo ir dailylenčių tvirtinimo technologija;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis;Išnagrinėti brėžiniai;Apibūdinta karkaso montavimo ir dailylenčių tvirtinimo technologija. |
| 4. Išnagrinėti paviršių dengimo apdailos plokštėmis technologiją. | **4.1. Tema.** Karkaso įrengimas apdailos plokštėms montuoti.**4.1.1. Užduotys**:* Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį;
* Išnagrinėti brėžinius;
* Apibūdinti karkaso montavimo apdailos plokštėms technologinį procesą;
* Susipažinti su darbo kokybės reikalavimais.

**4.2. Tema.** Cemento ir drožlių apdailos plokščių montavimas.**4.2.1. Užduotys:*** Apskaičiuoti medžiagų kiekius;
* Apibūdinti cemento ir drožlių apdailos plokštėmis technologinį procesą;
* Susipažinti su darbo kokybės reikalavimais.

**4.3. Tema.** Kitų presuotų apdailos medžio plokščių montavimas.**4.3.1. Užduotys:*** Apskaičiuoti medžiagų kiekius;
* Apibūdinti presuotų apdailos medžio plokščių montavimo technologinį procesą;
* Susipažinti su darbo kokybės reikalavimais.
 | **Patenkinamai:**Medžiagų kiekis paskaičiuotas netiksliai;Nevisiškai apibūdinta karkaso ir apdailos plokščių montavimo technologija;**Gerai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis;Išnagrinėti brėžiniai;Apibūdinta karkaso ir apdailos plokščių montavimo technologija;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paskaičiuotas medžiagų kiekis;Išnagrinėti brėžiniai;Apibūdinta karkaso ir apdailos plokščių montavimo technologija. |
| 5. Apibūdinti tiesinių apdailos elementų tvirtinimą. | **5.1. Tema.** Apvadų tvirtinimas.**5.1.1. Užduotis:*** Apibūdinti apvadų tvirtinimą.

**5.2. Tema.** Grindjuosčių tvirtinimas.**5.2.1. Užduotis:*** Apibūdinti grindjuosčių tvirtinimą.

**5.3. Tema.** Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas.**5.3.1. Užduotis:*** Apibūdinti tiesinių apdailos detalių tvirtinimą.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdintas grindjuosčių, apvadų ir tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas;**Gerai:**Apibūdintas grindjuosčių, apvadų ir tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintas grindjuosčių, apvadų ir tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Apdailinti paviršius dailylentėmis. | **1.1. Tema.** Karkaso įrengimas dailylentėms tvirtinti.**1.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą;
* Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagas;
* Įvertinti dailinamą paviršių;
* Pritvirtinti karkaso profilius;
* Patikrinti darbo kokybę.

**1.2. Tema.** Dailylenčių tvirtinimas prie karkaso.**1.2.1. Užduotys:*** Paruošti darbo įrankius ir medžiagas;
* Nupjauti dailylentes pagal brėžinius;
* Pritvirtinti dailylentes prie karkaso;
* Patikrinti darbo kokybę;
* Sutvarkyti darbo vietą ir įrankius.
 | **Patenkinamai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Dirbta ilgiau neinustatyta;Nesutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo nuolatiniųkonsultacijų;Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota;Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo konsultacijų;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota;Atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką ir greičiau;Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Dirbta savarankiškai;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta;Atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 2. Montuoti apdailos plokštes. | **2.1. Tema.** Karkasotvirtinimasapdailosplokštėms**.****2.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą;
* Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagos;
* Įvertinti dailinamą paviršių;
* Pritvirtinti karkaso profilius;
* Patikrinti darbo kokybę.

**2.2. Tema.** Apdailos plokščių montavimas.**2.2.1. Užduotys:*** Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagas;
* Paruošti apdailos plokštes pagal brėžinius;
* Pritvirtinti apdailos plokštes;
* Patikrinti darbo kokybę;
* Sutvarkyti darbo vietą ir įrankius.
 | **Patenkinamai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Dirbta ilgiau nei nustatyta;Nesutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo nuolatinių konsultacijų;Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota;Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo konsultacijų;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota;Atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką ir greičiau;Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Dirbta savarankiškai;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta;Atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Tvirtinti tiesinius apdailos elementus. | **3.1. Tema.** Apvadų tvirtinimas.**3.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą;
* Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagas;
* Nupjauti apvadus pagal brėžinius;
* Pritvirtinti apvadus;
* Patikrinti darbo kokybę;
* Sutvarkyti darbo vietą ir įrankius.

**3.2. Tema.** Grindjuosčių tvirtinimas.**3.2.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą;
* Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagas;
* Nupjauti grindjuostes pagal brėžinius;
* Pritvirtinti grindjuostes;
* Patikrinti darbo kokybę;
* Sutvarkyti darbo vietą ir įrankius.

**3.3. Tema.** Tiesinių dekoratyvinių apdailos detalių tvirtinimas.**3.3.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą;
* Parinkti įrankius, įrangą ir medžiagas;
* Nupjauti tiesines dekoratyvines apdailos detales pagal brėžinius;
* Pritvirtinti tiesines dekoratyvines apdailos detales;
* Patikrinti darbo kokybę;
* Sutvarkyti darbo vietą ir įrankius.
 | **Patenkinamai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Dirbta ilgiau nei nustatyta;Nesutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo nuolatinių konsultacijų;Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota;Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Reikėjo konsultacijų;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota;Atlikta pagal techninius reikalavimus.**Puikiai:**Darbas atliktas pagal technologiją;Atlikta per nustatytą laiką ir greičiau;Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus;Dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų;Dirbta savarankiškai;Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ar sutaupyta;Atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Apdailininko (statybininko) modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymo(si) medžiagai pateikti. Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta įranga, įrankiais skirtais tinkavimui, plytelių klijavimui ir dažymui, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios tinkavimo, plytelių klijavimo ir dažymo dirbtuvės. |
| 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) apdailos ar statybos srities kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos gaminių apdaila**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4073297 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Apdailinti medienos gaminius |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti ir paaiškinti darbo vietai keliamus reikalavimus. | **1.1. Tema.** Darbo vietos organizavimas.**1.1.1. Užduotis:*** Paaiškinti darbo vietos organizavimui keliamus reikalavimus.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;**Gerai:**Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Yra neesminių klaidų;**Puikia**i:Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai. |
| 2.Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos, higienos reikalavimus atliekant medžio apdailos darbus. | **2.1. Tema.** Darbų saugos reikalavimaiatliekant medžio apdailos darbus.**2.1.1. Užduotis:*** Išvardinti ir išanalizuoti darbų saugos reikalavimus atliekant medžio apdailos darbus:

- rankiniu būdu,- pneumatiniu purškimu,- mechaniniu būdu. | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdailos darbus;**Gerai:**Paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdailos darbus;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti darbų saugos, higienos reikalavimai dirbant medienos apdailos darbus. |
| **2.2. Tema.** Saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimas.**2.2.1. Užduotys:*** Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdus;
* Išnagrinėti profesinės rizikos veiksnius.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai;Nevisiškai išnagrinėti profesijos rizikos veiksniai;**Gerai:**Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai;Išnagrinėti profesijos rizikos veiksniai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimo būdai;Išnagrinėti profesijos rizikos veiksniai. |
| 3. Išnagrinėti ir apibūdinti medienos paviršiaus apdailos dangų tipus ir apdailos medžiagas. | **3.1. Tema.** Medienos apdailos dangų tipai.**3.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti medienos paviršiaus apdailos paskirtį;
* Apibūdinti medienos paviršiaus apdailos dangų tipus:

- skaidriosios apdailos,- neskaidriosios apdailos,- imitacinės apdailos,- specialiosios apdailos;* Išvardinti ir apibūdinti apdailos medžiagų rūšis pagal dangos tipą.
 | **Patenkinamai:**Apibūdinti ne visi medienos dangų tipai;Nepakankamai paaiškinta medienos paviršiaus apdailos paskirtis;Ne iki galo išvardintos ir apibūdintos apdailos medžiagų rūšys;**Gerai:**Apibūdinti medienos apdailos dangų tipai, yra neesminių klaidų;Paaiškinta medienos paviršiaus apdailos paskirtis, yra neesminių klaidų;Išvardintos ir apibūdintos apdailos medžiagų rūšys, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti medienos paviršiaus apdailos dangų tipai;Išnagrinėta medienos paviršiaus apdailos paskirtis;Išvardintos ir apibūdintos apdailos medžiagų rūšys, yra neesminių klaidų. |
| 4. Paaiškinti medienos savybes, darančias įtaką medienos paviršiaus apdailai. | **4.1. Tema.** Medienos savybės, turinčios įtaką apdailos kokybei.**4.1.1. Užduotis.*** Apibūdinti medienos savybes, turinčias įtakos medienos apdailos kokybei:

- drėgmė,- medienos struktūra ir medienos rūšis,- medienos atspalviai,- medienos cheminė sudėtis. | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdintos medienos dangų savybės, turinčios įtakos medienos apdailos kokybei;**Gerai:**Apibūdintos medienos dangų savybės, turinčios įtakos medienos apdailos kokybei, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Nuosekliai ir tiksliai apibūdintos medienos savybės, turinčios įtakos medienos apdailos kokybei. |
| 5. Apibūdinti medienos paviršiaus paruošimą. | **5.1. Tema.** Medienos paviršiaus paruošimas.**5.1.1. Užduotys:*** Išvardinti medienos paviršiaus paruošimui keliamus reikalavimus;
* Žinoti medienos paruošimo technologines operacijas.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai išvardinti medienos paviršiaus paruošimui keliami reikalavimai;Nepakankamai paaiškintos medienos paviršiaus paruošimo technologinės operacijos;**Gerai:**Išvardinti medienos paviršiui paruošti keliami reikalavimai, yra neesminių klaidų;Paaiškintos medienos paviršiaus paruošimo technologinė operacijos, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išvardinti medienos paviršiui paruošti keliami reikalavimai;Paaiškintos medienos paviršiaus paruošimo technologinė operacijos. |
| 6. Išnagrinėti ir apibūdinti medienos paviršiaus dengimą apdailos dangomis. | **6.1. Tema.** Medienos paviršiaus dengimas apdailos medžiagomis.**6.1.1 Užduotis:*** Apibūdinti medienos paviršiaus dengimo būdus, priemones ir medžiagas:

- rankiniu būdu,- pneumatiniu purškimu,- mechanizuotu būdu. | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdinti medienos paviršiaus dengimo būdai;**Gerai:**Apibūdinti medienos paviršiaus dengimo būdai, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti medienos paviršiaus dengimo būdai. |
| 7. Žinoti medienos paviršiaus apdailos dangų bendruosius techninius reikalavimus. | **7.1. Tema.** Apdailos dangų techniniai reikalavimai.**7.1.1. Užduotis:*** Apibūdinti įvairių dangų techninius reikalavimus:

- išoriniams paviršiams,- vidiniams paviršiams,- kitiems paviršiams. | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdinti įvairioms dangoms keliami techniniai reikalavimai;**Gerai:**Apibūdinti įvairioms dangoms keliami techniniai reikalavimai, yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti įvairioms dangoms keliami reikalavimai. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai: |
| 1. Paruošti darbo vietą ir įrankius medienos paviršiaus apdailai.  | **1.1. Tema.** Paruošti darbo vietą ir įrankius medienos paviršiaus apdailai.**1.1.1. Užduotys:*** Paruošti darbo vietą medienos paviršiaus apdailai;
* Paruošti įrankius medienos paviršiaus apdailai.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta netvarkinga;Nevisiškai paruošti įrankiai.**Gerai:**Paruošta darbo vieta;Paruošti darbo įrankiai;Yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta;Paruošti darbo įrankiai. |
| 2. Paruošti medienos paviršiaus apdailai reikalingas medžiagas.  | **2.1. Tema**. Medienos paviršiaus apdailos medžiagų paruošimas darbui.**2.1.1. Užduotys:*** Parinkti reikiamas medienos paviršiaus apdailos medžiagas;
* Paruošti medžiagas medienos paviršiaus apdailai.
 | **Patenkinamai:**Ne iki galo parinktos medžiagos medienos paviršiaus apdailai;Paruoštos apdailos medžiagos neatitinka keliamų reikalavimų.**Gerai:**Parinktos medžiagos medienos paviršiaus apdailai, yra neesminių klaidų;Paruoštos medžiagos medienos paviršiaus apdailai, yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Tinkamai parinktos medžiagos medienos paviršiaus apdailai;Nuosekliai ir visiškai paruoštos medžiagos medienos paviršiaus apdailai. |
| 3. Atlikti medinių paviršių apdailą. | **3.1. Tema**. Medienos paviršiaus dengimas apdailos medžiagomis.**3.1.1. Užduotis:*** Padengti medienos paviršių įvairiomis priemonėmis ir medžiagomis bei dangomis.

**3.1.2. Užduotis:*** Nustatyti apdailos dangos defektus ir juos taisyti.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją, nesutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo nuolatinių konsultacijų, nuokrypos leistinos.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, reikėjo konsultacijų, atlikta pagal techninius reikalavimus; yra neesminių klaidų.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją, sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus, dirbta nepažeidžiant darbų saugos reikalavimų, dirbta savarankiškai, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Baldžiaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, medienos apdailos instrukcijos, katalogai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, vaizdo projektoriumi, priemonėmis, IT įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės su medienos apdailos kabinetu ar specialiu baru. |
| 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) baldų ar medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją  |

**5.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas - Stogo įrengimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320004 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Įrengti medines stogo konstrukcijas |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paaiškinti bendruosius paruošiamuosius stogo darbus. | **1.1. Tema.** Bendrieji paruošiamieji darbai.**1.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su darbo įrangos montavimu aukštyje;
* Paaiškinti medžiagų parinkimą ir sandėliavimą;
* Skaityti statybinius brėžinius, eskizus, schemas;
* Susipažinti su saugiu darbu objekte;
* Supažindinti su saugiu darbu elektriniais prietaisais ir šablonais.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai paaiškinti bendrieji paruošiamieji stogo darbai;**Gerai:**Paaiškinti bendrieji paruošiamieji stogo darbai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**:Paaiškinti bendrieji paruošiamieji stogo darbai**.** |
| 2. Išnagrinėti gegnių sistemos surinkimą ir montavimą. | **2.1. Tema.** Šlaitinio stogo konstrukcijų surinkimas ir montavimas.**2.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su laikančiomis stogo konstrukcijomis;
* Išmanyti montuojamųjų konstrukcijų mazgus;
* Susipažinti su gegnių sistemos, konstrukcijų surinkimu ir montavimu.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdintos konkrečios stogo konstrukcijos ir jų mazgų surinkimas ir montavimas;**Gerai:**Apibūdintos konkrečios stogo konstrukcijos ir jų mazgų surinkimas ir montavimas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai**:Apibūdintos konkrečios stogo konstrukcijos ir jų mazgų surinkimas ir montavimas. |
| 3. Išanalizuoti atitvarinių šlaitinio stogo konstrukcijų įrengimą. | **3.1. Tema.** Atitvarinių stogo konstrukcijų įrengimas.**3.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su stogo pagrindo įrengimu;
* Įgyti žinių apie saugų izoliacinio ir apsauginio šlaitinio stogo sluoksnių įrengimą;
* Susipažinti su šlaitinio stogo konstrukcijų vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemomis ir jų įrengimu.
 | **Patenkinamai**:Netiksliai apibūdintos atitvarinės stogo konstrukcijos, vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemų įrengimo taisyklės;**Gerai:**Apibūdintos atitvarinės stogo konstrukcijos, vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemų įrengimo taisyklės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintos atitvarinės stogo konstrukcijos, vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemų įrengimo taisyklės. |
| 4. Išnagrinėti šlaitinio stogo dangų tvirtinimą ir remontą. | **4.1. Tema.** Šlaitinio stogo dangų tvirtinimas.**4.1.1. Užduotys:*** Supažindinti su šlaitinio stogo dangomis ir jų tvirtinimu;
* Susipažinti su specialios paskirties stogo elementais ir jų tvirtinimu;
* Įgyti žinių apie papildomas stogo detales ir jų įrengimą;
* Žinoti stogo remonto darbus;
* Įgyti žinių apie darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus dengiant ir remontuojant stogą.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai apibūdintos dangos ir jų tvirtinimas;Ne iki galo ir netiksliai apibūdinti specialios paskirties stogo elementai bei jų tvirtinimas;Netiksliai apibūdinti šlaitinio stogo remonto darbai;**Gerai:**Apibūdintos dangos ir jų tvirtinimas;Apibūdinti specialios paskirties stogo elementai bei jų tvirtinimas;Apibūdinti šlaitinio stogo remonto darbai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintos dangos ir jų tvirtinimas;Apibūdinti specialios paskirties stogo elementai bei jų tvirtinimas;Apibūdinti šlaitinio stogo remonto darbai. |
| 5. Išanalizuoti plokščio stogo pagrindo įrengimą ir dengimą bei remontą. | **5.1. Tema.** Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas.**5.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su stogo nuolydžio formavimu ir apsauginių sluoksnių įrengimu;
* Įgyti žinių apie stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemas ir jų įrengimą pagal darbo saugos reikalavimus;
* Susipažinti su plokščio stogo pagrindo paruošimu dangai ir apšiltinimu;
* Įgyti žinių apie plokščio stogo saugų dengimą ritininėmis ir sintetinėmis dangomis;
* Susipažinti su dangos ir kt. defektų nustatymu bei pašalinimu.
 | **Patenkinamai:**Netiksliai apibūdinta plokščio stogo dengimo ir dangų tvirtinimo technologija;**Gerai:**Apibūdinta plokščio stogo dengimo ir dangų tvirtinimo technologija;Yra neesminių klaidų;**Puikia**i:Apibūdinta plokščio stogo dengimo ir dangų tvirtinimo technologija. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Atlikti paruošiamuosius stogo darbus. | **1.1. Tema.** Bendrieji paruošiamieji stogo darbai.**1.1.1. Užduotys**:* Saugiai dirbti veiklos objekte;
* Montuoti įvairiame aukštyje darbo įrangą;
* Skaityti darbo brėžinius;
* Sandėliuoti bei apskaičiuoti medžiagas;
* Dirbti elektriniais įrankiais ir šablonais;
* Padengti medines konstrukcijas apsauginėmis priemonėmis.
 | **Patenkinamai:**Saugiai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį, reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiavo. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota ir sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 2. Surinkti ir sumontuoti stogo konstrukcijas. | **2.1. Tema.** Šlaitinių stogo konstrukcijų surinkimas ir montavimas.**2.1.1. Užduotys:*** Surinkti laikančiąsias stogo konstrukcijas;
* Patikrinti ir sutvirtinti montuojamų konstrukcijų mazgus;
* Sumontuoti gegnių sistemas, konstrukcijas.
 | **Patenkinamai:**Saugiai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Užduotį atliekant reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota kiek paskaičiuota ar sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 3. Įrengti atitvarines šlaitinio stogo konstrukcijas. | **3.1. Tema**.Atitvarinių stogo konstrukcijų įrengimas.**3.1.1. Užduotys:*** Įrengti stogo pagrindą;
* Pritvirtinti apsauginius stogo sluoksnius;
* Įrengti stogo konstrukcijų vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemas.
 | **Patenkinamai:**Saugai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Užduotį atliekant reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota kiek paskaičiuota ir sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 4.Tvirtinti įvairių rūšių šlaitinio stogo dangas. | **4.1. Tema.** Šlaitinio stogo dangų tvirtinimas.**4.1.1. Užduotys:*** Kloti šlaitinį stogą lakštine ir vienetine danga pagal darbo saugos reikalavimus;
* Montuoti specialios paskirties elementus pagal darbo saugos reikalavimus;
* Saugiai įrengti papildomas stogo detales.
 | **Patenkinamai:**Saugai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Užduotį atliekant reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota kiek paskaičiuota ar sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 5. Sumontuoti plokščio stogo pagrindą ir dangas. | **5.1. Tema.** Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas.**5.1.1. Užduotys:*** Formuoti stogo nuolydžius;
* Įrengti apsauginius, šiltinimo sluoksnius, stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo sistemas;
* Paruošti saugiai pagrindą dangai ir dengti ritininėmis prilydomosiomis bei sintetinėmis dangomis.
 | **Patenkinamai:**Saugai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Užduotį atliekant reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota kiek paskaičiuota ar sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| 6. Remontuoti stogą. | **6.1. Tema.** Stogo remontas.**6.1.1. Užduotys:*** Nustatyti ir įvertinti defektus;
* Pašalinti defektus.
 | **Patenkinamai:**Saugai atliktas darbas pagal technologiją. Dirbta ilgiau nei nustatyta. Nesutvarkyta darbo vieta. Atliekant užduotį reikėjo nuolatinių konsultacijų. Medžiagų sunaudota daugiau nei buvo paskaičiuota. Nuokrypos leistinos.**Gerai:**Darbas atliktas pagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką. Sutvarkyta darbo vieta. Užduotį atliekant reikėjo konsultacijų. Medžiagų sunaudota tiek, kiek paskaičiuota. Užduotis atlikta pagal techninius reikalavimus, nuokrypos nežymios.**Puikiai:**Darbas atliktaspagal technologiją. Užduotis atlikta per nustatytą laiką ar greičiau. Sutvarkyta darbo vieta pagal nustatytus reikalavimus. Dirbta savarankiškai. Medžiagų sunaudota kiek paskaičiuota ar sugebėjo sutaupyti. Užduotis atlikta pagal brėžinį, nuokrypų nėra. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus ir stogdengio modulinės profesinio mokymo programos
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, teisės aktai, užduočių sąsiuviniai, parodų medžiaga

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, vaizdo projektoriumi, priemonėmis, IT įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. |
| 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) medžio apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją. |

**Modulio pavadinimas - Medienos gaminių restauravimas**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 407320005 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Kompetencijos | Restauruoti medienos gaminius |
| Modulio mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys, reikalingas mokymosi rezultatams pasiekti | Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai  |
| Kognityviniai mokymosi rezultatai |
| 1. Išmanyti ir paaiškinti darbo vietos ir darbų saugos reikalavimus restauruojant medienos gaminius. | **1.1. Tema**. Darbų saugos reikalavimai restauruojant medienos gaminius.**1.1.1. Užduotys:*** Susipažinti su darbo vietai keliamais reikalavimais;
* Išnagrinėti darbų saugos taisykles restauruojant gaminius mokomosiose dirbtuvėse ir statybos objekte.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Netiksliai paaiškintos darbų saugos taisyklės;**Gerai:**Paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Paaiškintos darbų saugos taisyklės;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti darbo vietai keliami reikalavimai;Paaiškintos darbų saugos taisyklės. |
| 2. Apibūdinti medienos gaminių konservavimo ir restauravimo medžiagas. | **2.1. Tema**. Medienos gaminių konservavimo ir restauravimo medžiagos.**2.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti defektų rūšis;
* Suprasti sąvokas:

- konservavimas,- restauravimas,- rekonstrukcija,- renovacija,- remontas;* Susipažinti su restauravimui ir konservavimui naudojamomis medžiagomis (gruntai, dažai, dekoratyvinės dangos, polichromija, auksuoti, sidabruoti klijai, užpildai ir kt.);
* Parinkti ir apskaičiuoti reikalingą medžiagų kiekį.
 | **Patenkinamai:**Nepilnai apibūdintos defektų rūšys;Netiksliai apibūdintos sąvokos;Nepakankamai paaiškintos restauravimo ir konservavimo medžiagos;Nepilnai parinktos ir netiksliai paskaičiuotos medžiagos;**Gerai:**Apibūdintos defektų rūšys;Apibūdintos sąvokos;Paaiškintos restauravimo ir konservavimo medžiagos;Parinktos ir paskaičiuotos medžiagos;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdintos defektų rūšys;Apibūdintos sąvokos;Paaiškintos restauravimo ir konservavimo medžiagos;Parinktos ir paskaičiuotos medžiagos. |
| 3. Išnagrinėti ir paaiškinti medienos gaminių restauravimui naudojamus įrankius ir įrenginius. | **3.1. Tema**. Medienos gaminių restauravimui naudojami įrankiai ir įrenginiai.**3.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti rankinius restauravimo įrankius;
* Apibūdinti rankinius elektrinius restauravimo įrankius ir jų veikimo pricipus;
* Paaiškinti reikalingų medienos apdirbimo įrenginių paskirtį.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškinti restauravimo įrankiai;**Gerai:**Išvardinti ir apibūdinti restauravimui naudojami įrankiai;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Apibūdinti ir išvardinti restauravimo įrankiai. |
| 4**.** Skaityti restauruojamų gaminių brėžinius, sudaryti eskizą. | **4.1. Tema.** Restauruojamų gaminių brežinių skaitymas. Eskizų sudarymas.**4.1.1. Užduotys**:* Išnagrinėti restauruojamo gaminio brėžinį;
* Nubraižyti restauruojamo gaminio ar detalės eskizą.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškintas restauruojamo gaminio brėžinys;Netiksliai nubraižytas eskizas;**Gerai:**Perskaitytas ir išnagrinėtas restauruojamo gaminio brėžinys;Nubraižytas eskizas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Perskaitytas ir išnagrinėtas gaminio brėžinys;Nubraižytas eskizas |
| 5. Išmanyti medžio konstrukcijų, elementų, staliaus gaminių, medžio drožinių bei kūrinių konservavimo ir restauravimo technikas bei technologijas. | **5.1. Tema.** Medienos gaminių (konstrukcijų, elementų, detalių, staliaus gaminių, medžio drožinių bei kūrinių) konservavimo ir restauravimo technikos ir technologijos.**5.1.1. Užduotys:*** Paaiškinti medienos dirbinių sunykimo priežastis, pažeidimų rūšis bei defektus;
* Apibūdinti medienos gaminių tyrimo ir restauravimo metodus;
* Nustatyti konservavimo ir restauravimo darbų eiliškumą bei restauravimo etapus;
* Apibūdinti restauravimo bei konservavimo technologijos bendruosius bruožus;
* Paaiškinti sunykusios medienos dezinfekciją ir konservavimą;
* Išmanyti medienos ir dekoratyvinių dangų valymo būdus, tuštumų užpildymą;
* Paaiškinti medžio kūrinių ir drožinių konservavimo ir restauravimo ypatumus.
 | **Patenkinamai:**Nevisiškai paaiškinti medžio konstrukcijų ir dirbinių restauravimo, konservavimo, dezinfekcijos technikos ir darbų eiliškumas;**Gerai:**Paaiškinti medžio konstrukcijų ir dirbinių restauravimo, konservavimo, dezinfekcijos technikos ir darbų eiliškumas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Paaiškinti medžio konstrukcijų ir dirbinių restauravimo, konservavimo, dezinfekcijos technikos ir darbų eiliškumas. |
| 6. Apibūdinti ekologinį medžio dirbinių restauravimą. | **6.1. Tema.** Ekologinis medienos dirbinių restauravimas.**6.1.1. Užduotys:*** Išnagrinėti ekologinio medienos dirbinių restauravimo ypatumus;
* Apibūdinti ekologinio restauravimo darbų seką.
 | **Patenkinamai:**Nepakankamai išnagrinėtas ir apibūdintas ekologinis medžio dirbinių restauravimas;**Gerai:**Išnagrinėtas ir apibūdintas ekologinis medžio dirbinių restauravimas;Yra neesminių klaidų;**Puikiai:**Išnagrinėtas ir apibūdintas ekologinis medžio dirbinių restauravimas. |
| Psichomotoriniai mokymosi rezultatai |
| 1. Paruošti darbo vietą, įrangą ir įrankius gaminio restauravimui. | **1.1. Tema.** Darbo vietos organizavimas, įrangos ir įrankių paruošimas gaminio restauravimui.**1.1.1. Užduotys**:* Paruošti darbo vietą gaminio restauravimui;
* Paruošti matavimo ir žymėjimo įrankius bei pagalbines priemones darbui;
* Parinkti ir paruošti darbui reikalingus įrenginius ir įrankius.
 | **Patenkinamai:**Paruošta darbo vieta yra netvarkinga;Netiksliai parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai;Reikėjo nuolatinių konsultacijų;**Gerai:**Paruošta darbo vieta;Parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai;Yra neesminių klaidų;Reikėjo konsultacijų.**Puikiai:**Paruošta darbo vieta;Parinkti ir paruošti darbo ir pagalbiniai įrankiai ir įrenginiai;Dirbta savarankiškai. |
| 2. Restauruoti stalių gaminius. | **2.1. Tema**. Staliaus masyvios medienos gaminių restauravimas.**2.2. Užduotys**:* Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti gaminio, jo mazgo ar detalės restauravimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 3. Restauruoti faneruotus paviršius ir dekoratyvinius elementus. | **3.1. Tema**. Faneruotų paviršių ir dekoratyvinių elementų restauravimas.**3.1.1. Užduotys**:* Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti gaminio ar jo mazgo restauravimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 4. Restauruoti ar konservuoti medžio drožinius bei kūrinius. | **4.1. Tema.** Medžio drožinių bei kūrinių restauravimas ar konservavimas.**4.1.1. Užduotys**:* Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo ar konservavimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti medžio drožinio bei kūrinio restauravimą ar konservavimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;5. Dirbta savarankiškai;6. Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 5. Restauruoti medinį statinį ar jo konstrukcijas. | **5.1. Tema.** Statinio bei jo konstrukcijų restauravimas ar konservavimas.**5.1.1. Užduotys:*** Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo ar konservavimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti statinio ar jo konstrukcijos restauravimą bei konservavimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 6. Restauruoti medienos apdailos dangas. | **6.1. Tema.** Medienos apdailos dangų restauravimas.**6.1.1. Užduotys:*** Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti gaminio dangos restauravimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 7. Ekologiškai restauruoti medieną ir jos gaminius. | **7.1.** **Tema.** Ekologinis medienos restauravimas.**7.1.1. Užduotys:*** Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti restauravimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti ekologinį gaminio ar jo elementų restauravimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| 8. Dezinfekuoti ir konservuoti sunykusią vertingą medieną. | **8.1.** **Tema.** Sunykusios vertingos medienos dezinfekcija ir konservavimas.**8.1.1.** **Užduotys:*** Nustatyti defektus ir jų atsiradimo priežastis;
* Parinkti dezinfekcijos ir konservavimo metodus, eiliškumą ir medžiagas;
* Atlikti gaminio dezinfekciją ir konservavimą.
 | **Patenkinamai:**Dirbta pagal technologiją;Dirbta ilgiau negu nustatyta;Darbo vieta nesutvarkyta;Darbų saugos laikėsi;Dirbta nesavarankiškai;Pereikvotos medžiagos;Nuokrypos nuo brėžinio nežymios.**Gerai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką;Sutvarkyta darbo vieta;Laikytasi darbų saugos;Reikėjo mokytojo konsultacijų;Medžiagos panaudotos pagal normą;Nuokrypos nuo brėžinio leistinos.**Puikiai:**Dirbta pagal technologiją;Darbas atliktas per nustatytą laiką ar greičiau;Darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus;Laikytasi darbų saugos;Dirbta savarankiškai;Medžiagos panaudotos pagal normą. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Staliaus modulinė profesinio mokymo programa
* Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti.
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriais, vaizdo projektoriumi, priemonėmis, IT įranga) mokymo(si) medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta medienos apdirbimo įranga, įrankiais, mokomosiomis priemonėmis, darbų atlikimo užduotimis.Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės su medienos apdailos kabinetu ar specialiu baru. |
| 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) medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |

**5.4. BAIGIAMASIS MODULIS**

**Modulio pavadinimas – Įvadas į darbo rinką**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 4000002 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai |
| 1. Formuoti 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 – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | Medienos apdirbimo, baldų gamybos įmonėse esančios medžiagos, įrankiai, įranga, asmeninės ir kolektyvinės saugos priemonės, kurios reikalingos saugiam ir kokybiškam darbui atlikti ir staliaus kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti. |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas staliaus kvalifikaciją sudariančias 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) baldų ar medienos apdirbimo srities (staliaus, baldžiaus ar medienos apdirbimo staklių staklininko) kvalifikaciją. |