****

**NEFORMALIOJO PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

**1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS**

1.1. Programos pavadinimas lietuvių kalba

|  |
| --- |
| Medinių interjero elementų gaminimo neformaliojo profesinio mokymo programa |

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

|  |
| --- |
| N32072206 |

1.3. Švietimo sritis

|  |
| --- |
| Gamyba ir perdirbimas |

1.4. Švietimo posritis / posričiai

|  |
| --- |
| Medžiagotyra (stiklas, popierius, plastikas, mediena) |

1.5. Programos apimtis mokymosi kreditais

|  |
| --- |
| 20 |

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

|  |
| --- |
| 360 akademinių valandų kontaktiniam darbui, iš kurių 108 akademinė valanda skiriama teoriniam mokymui, 252 akademinės valandos – praktiniam mokymui. |

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

|  |
| --- |
| Pagrindinis išsilavinimas |

1.8. Programoje įgyjamos ar tobulinamos kompetencijos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kompetencijos pavadinimas | Kvalifikacijos pavadinimas, lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą, jos valstybinis kodas | Profesinio standarto pavadinimas, jo valstybinis kodas |
| Sandėliuoti medžiagas, ruošinius, surinkimo vienetus ir gaminius, nustatyti medienos rūšis. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Paruošti ir sutvarkyti staliaus darbo vietą. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Skaityti medienos gaminių darbo brėžinius. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Matuoti, žymėti medieną ir apskaičiuoti žaliavų sąnaudas. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Gaminti tiesmetrinius gaminius ir kitus interjero elementus. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Paruošti staliaus gaminius realizuoti. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Apdailinti staliaus gaminius rankiniu būdu | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |
| Apdailinti staliaus gaminius mechanizuotu būdu. | Stalius, LTKS III | Medienos ir medienos gaminių, baldų, popieriaus ir popieriaus gaminių gamybos sektoriaus profesinis standartas, PSC03 |

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

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

**2. PROGRAMOS TURINYS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modulio pavadinimas (valstybinis kodas[[1]](#footnote-1))** | **Modulio LTKS lygis** | **Kompetencija(-os)** | **Kompetencijos(-jų) pasiekimą nurodantys mokymosi rezultatai** | **Modulio apimtis mokymosi kreditais** | **Akademinės valandos kontaktiniam darbui** |
| **Teoriniam mokymui** | **Praktiniam mokymui** | **Iš viso** |
| Bendrųjų medienos apdirbimo veiklų vykdymas  | III | Sandėliuoti medžiagas, ruošinius, surinkimo vienetus ir gaminius, nustatyti medienos rūšis. | Apibūdinti saugaus staliaus darbams reikalingų medžiagų, ruošinių, gaminių perkėlimo ir sandėliavimo taisykles ir reikalavimus.Apibūdinti staliaus darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį.Pakrauti, iškrauti ir sandėliuoti staliaus darbams reikalingas medžiagas, ruošinius, gaminius, įrangą ir konstrukcijas laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės.Apibūdinti biologines ir kokybines medienos rūšis.Apibūdinti medienos pagrindinių pjūvių anatominius požymius (balana, branduolys, šerdis) ir ydas.Atpažinti biologines ir kokybines medienos rūšis. | 5 | 27 | 63 | 90 |
| Paruošti ir sutvarkyti staliaus darbo vietą. | Apibūdinti asmeninės apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus.Apibūdinti ergonomikos reikalavimus.Paruošti darbo vietą pagal darbų saugos, ergonomikos reikalavimus.Paruošti darbui staliaus darbų įrangą, priemones, inventorių, įrankius.Išdėstyti medžiagas darbo zonoje pagal ergonomikos reikalavimus.Sutvarkyti darbo vietą. |
| Skaityti medienos gaminių darbo brėžinius. | Apibūdinti techninio brėžinio sudarymo standartus ir braižymo taisykles.Nubraižyti nesudėtingų gaminių brėžinius ir eskizus rankiniu būdu ir naudojantis kompiuterine programa.Skaityti ir naudoti darbui medienos gaminių darbo brėžinius. |
| Matuoti, žymėti medieną ir apskaičiuoti žaliavų sąnaudas. | Apibūdinti medienos matavimus ir žymėjimą pagal ruošinių, detalių brėžinius ar eskizus.Paaiškinti užlaidų parinkimą ir medienos sąnaudų apskaičiavimą.Atlikti medienos matavimus, nužymėti ruošinius ir detales pagal jų brėžinius ar eskizus.Apskaičiuoti medienos poreikį ruošinių ar detalių pagaminimui pagal brėžinį. |
| Staliaus gaminių gaminimas | III | Gaminti tiesmetrinius gaminius ir kitus interjero elementus. | Apibūdinti tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų rūšis ir paskirtį.Apibūdinti tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų gamybos ir apdailos technologijas.Pagaminti reikalingus tiesmetrinius gaminius ir medinius interjero elementus pagal brėžinį. | 10 | 54 | 126 | 180 |
| Paruošti staliaus gaminius realizuoti. | Suprasti saugaus staliaus gaminių detalių komplektavimo, taisyklingo sudėliojimo ir supakavimo skirtingomis medžiagomis taisykles.Atlikti saugaus staliaus gaminių detalių komplektavimo, taisyklingo sudėliojimo ir supakavimo skirtingomis medžiagomis operacijas. |
| Staliaus gaminių apdaila | III | Apdailinti staliaus gaminius rankiniu būdu. | Apibūdinti staliaus gaminių apdailos medžiagų rūšis ir paskirtį.Apibūdinti apdailai rankiniu būdu naudojamus įrankius, priemones ir jų paskirtį.Apibūdinti rankiniu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologiją.Paruošti apdailos medžiagas ir priemones darbui.Paruošti staliaus gaminius apdailai: atlikti glaistymą, šlifavimą ir kitas operacijas.Padengti apdailinamą gaminį apdailos medžiaga.Atlikti tarpines paviršiaus apdirbimo operacijas rankiniu būdu. | 5 | 27 | 63 | 90 |
| Apdailinti staliaus gaminius mechanizuotu būdu. | Apibūdinti apdailai mechanizuotu būdu naudojamus įrenginius, įrankius ir jų paskirtį.Apibūdinti mechanizuotu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologiją.Paruošti apdailos medžiagas ir įrenginius darbui.Paruošti staliaus gaminius apdailai: atlikti mechanizuotą glaistymą, šlifavimą, šakų užtaisymą ir kitas operacijas.Padengti apdailinamą gaminį apdailos medžiaga mechanizuotu būdu.Atlikti tarpines paviršiaus apdirbimo operacijas mechanizuotu būdu. |

**3. MODULIŲ APRAŠAI**

**Modulio pavadinimas – „Bendrųjų medienos apdirbimo veiklų vykdymas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas[[2]](#footnote-2) |  |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Akademinės valandos kontaktiniam darbui |
| Teoriniam mokymui | Praktiniam mokymui | Iš viso |
| 1. Sandėliuoti medžiagas, ruošinius, surinkimo vienetus ir gaminius, nustatyti medienos rūšis.  | 1.1. Apibūdinti saugaus staliaus darbams reikalingų medžiagų, ruošinių, gaminių perkėlimo ir sandėliavimo taisykles ir reikalavimus. | **Tema. *Staliaus darbų organizavimas**** Staliaus darbo vieta
* Staliaus darbų organizavimo principai
 | 1 | 1 | 2 |
| **Tema. *Saugus krovinių perkėlimas*** ***rankomis ir sandėliavimas**** Saugaus krovinių perkėlimo rankomis reikalavimai
* Saugaus krovinių sandėliavimo reikalavimai
 |  | 2 | 2 |
| 1.2. Apibūdinti staliaus darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį. | **Tema. *Staliaus medžiagų rūšys ir savybės**** Staliaus medžiagų klasifikacija pagal paskirtį
* Staliaus medžiagų fizinės ir technologinės savybės
 | 1 | 2 | 3 |
| **Tema. *Staliaus darbams reikalingos*** ***medžiagos, gaminiai jų paskirtis ir savybės**** Mediena ir jos gaminiai
* Metalai ir jų gaminiai
* Medienos apdailos medžiagos ir klijai
* Termoizoliacinės medžiagos
* Hidroizoliacinės medžiagos
* Sandarinimo medžiagos
 | 1 | 2 | 3 |
| 1.3. Pakrauti, iškrauti ir sandėliuoti staliaus darbams reikalingas medžiagas, ruošinius, gaminius, įrangą ir konstrukcijas laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. | **Tema. *Staliaus darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas ir iškrovimas**** Medžiagų, ruošinių, gaminių pakrovimo ir iškrovimo taisyklės
* Medienos apdirbimo įrangos pakrovimo ir iškrovimo taisyklės
* Krovinių pakrovimas ir iškrovimas pagal gamintojų reikalavimus ir nepažeidžiant jų kokybės
 | 1 | 2 | 3 |
| **Tema. *Medžiagų, gaminių ir įrangos*** ***sandėliavimas**** Medienos, ruošinių ir gaminių sandėliavimo ypatumai
* Įrangos ir konstrukcijų sandėliavimas
 | 1 | 1 | 2 |
| 1.4. Apibūdinti biologines ir kokybines medienos rūšis. | **Tema. *Biologinės medienos rūšys**** Pagrindiniai medienos kamieno pjūviai (skersinis, spindulinis, tangentinis)
* Lietuvoje augančios biologinės medienos rūšys
* Svetimšalės biologinės medienos rūšys
 | 1 | 2 | 3 |
| **Tema. *Apvalios medienos kokybinis rūšiavimas**** Apvalios medienos asortimentai
* Kiekio nustatymas pagal tūrio lenteles
* Apvalios medienos kokybės reikalavimai, rūšys, standartai
 |  | 1 | 1 |
| **Tema. *Pjautinės medienos rūšiavimas**** Pjautinės medienos asortimentai
* Kiekio nustatymas
* Pjautinės medienos kokybės reikalavimai, rūšys, standartai
* Pjautinės medienos stipruminiai reikalavimai, standartai
 | 1 | 1 | 2 |
| 1.5. Apibūdinti medienos pagrindinių pjūvių anatominius požymius (balana, branduolys, šerdis) ir ydas. | **Tema.** ***Medienos makrostruktūra**** Balana, branduolys ir brandžioji mediena
* Rievės
 | 1 | 1 | 2 |
| **Tema.** ***Medienos ydos**** Šakotumas
* Plyšiai
* Kamieno formos ydos
* Medienos sandaros ydos
* Nuspalvinimas ir grybinės pažaidos
* Vabzdžių pažeista mediena
 | 1 | 2 | 3 |
| **Tema. *Medienos pagrindinių pjūvių*** ***anatominių požymių (balana, branduolys, šerdis) ir ydų atpažinimas**** Medienos pagrindinių pjūvių anatominių požymių atpažinimo metodika
* Medienos parinkimas skirtingiems gaminiams
 | 1 | 1 | 2 |
| 1.6. Atpažinti biologines ir kokybines medienos rūšis. | **Tema.** ***Biologinės ir kokybinės medienos rūšies atpažinimas**** Biologinių rūšių atpažinimo metodika
* Medienos rūšių ir medienos ydų nustatymas
 | 1 | 1 | 2 |
| 2. Paruošti ir sutvarkyti staliaus darbo vietą. | 2.1. Apibūdinti asmeninės apsaugos priemones, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimus. | **Tema. *Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir taisyklės medienos apdirbimo įmonėje
* Asmeninės staliaus apsaugos priemonės ir jų naudojimas
* Kolektyvinės saugos priemonės medienos apdirbimo įmonėje ir jų naudojimas
* Saugos ženklai medienos apdirbimo įmonėje ir jų reikšmė
 | 1 | 2 | 3 |
| **Tema. *Priešgaisrinė sauga ir elektrosauga staliaus darbo vietoje**** Priešgaisrinės saugos reikalavimai medienos apdirbimo įmonėje ir jų laikymasis
* Elektrosaugos reikalavimai medienos apdirbimo įmonėje ir jų laikymasis
 | 1 | 1 | 2 |
| 2.2. Apibūdinti ergonomikos reikalavimus. | **Tema. *Ergonomikos reikalavimai**** Ergonomikos svarba ir prevencija
* Ergonominiai rizikos veiksniai
 | 1 | 1 | 2 |
| 2.3. Paruošti darbo vietą pagal darbų saugos, ergonomikos reikalavimus. | **Tema. *Staliaus darbo vieta**** Darbo vietos paruošimo reikalavimai
* Ergonomikos principai ruošiant darbo vietą
* Staliaus darbo įranga ir jos išdėstymas darbo zonose
* Staliaus medžiagos ir jų išdėstymas darbo vietoje
* Darbo vietos paruošimas, taikant ergonomikos principus ir laikantis darbuotojų saugos reikalavimų
* Staliaus darbo vietos sutvarkymas baigus darbus
 | 1 | 2 | 3 |
| 2.4. Paruošti darbui staliaus darbų įrangą, priemones, inventorių, įrankius.  | **Tema. *Staliaus darbų įrangos, priemonių, inventoriaus, įrankių paruošimas darbui**** Rankinių, rankinių elektrinių, pneumatinių įrankių ir inventoriaus paruošimas
* Medienos apdirbimo mechanizmų paruošimas darbui
 | 1 | 4 | 5 |
| 2.5. Išdėstyti medžiagas darbo zonoje pagal ergonomikos reikalavimus. | **Tema. *Naudojamų medžiagų išdėstymo tvarka darbo zonose**** Medžiagų ergonomiškas išdėstymas gamybos cechuose
* Medžiagų ergonomiškas išdėstymas darbo vietoje
 | 1 | 1 | 2 |
| 2.6. Sutvarkyti darbo vietą. | **Tema. *Staliaus darbo vietos sutvarkymas**** Dulkių nuvalymas
* Smulkinių rūšiavimas
 | 1 | 1 | 2 |
| 3. Skaityti medienos gaminių darbo brėžinius. | 3.1. Apibūdinti techninio brėžinio sudarymo standartus ir braižymo taisykles. | **Tema. *Braižymo standartai, formatai, masteliai ir matmenų žymėjimas**** Brėžinių sudarymo standartai
* Brėžinio formatas, linijų storis, mastelis
* Matmenų žymėjimas
* Geometrinės braižybos elementai
 | 1 | 3 | 4 |
| 3.2. Nubraižyti nesudėtingų gaminių brėžinius ir eskizus rankiniu būdu ir naudojantis kompiuterine programa. | **Tema. *Nesudėtingo medienos gaminio eskizavimas ir braižymas**** Pasirinkto medienos gaminio ir jo mazgų bei detalių eskizavimas
* Pasirinkto medienos gaminio ir jo mazgų bei detalių braižymas
 | 1 | 6 | 7 |
| **Tema. *Grafinio vaizdavimo kompiuterinės programos**** Kompiuterinio projektavimo programos, jų tipai ir paskirtis
* Nesudėtingo brėžinio braižymas, naudojantis kompiuterinio projektavimo programa
 | 1 | 5 | 6 |
| 3.3. Skaityti ir naudoti darbui medienos gaminių darbo brėžinius. | **Tema. *Medienos gaminių brėžinių skaitymas**** Medienos gaminio brėžinio popierinėje formoje skaitymas ir pritaikymas praktikoje
* Medienos gaminio brėžinio skaitmeninėje formoje skaitymas ir įgyvendinimas praktikoje
 | 1 | 5 | 6 |
| 4. Matuoti, žymėti medieną ir apskaičiuoti žaliavų sąnaudas. | 4.1. Apibūdinti medienos matavimus ir žymėjimą pagal ruošinių, detalių brėžinius ar eskizus. | **Tema. *Medienos matavimas ir žymėjimas**** Žymėjimo ir matavimo būdai ir įrankiai ir įranga
* Ruošinių ir detalių matavimas ir žymėjimas pagal brėžinius
 | 1 | 4 | 5 |
| 4.2. Paaiškinti užlaidų parinkimą ir medienos sąnaudų apskaičiavimą. | **Tema. *Medienos užlaidų parinkimas**** Masyvinės medienos ruošinių užlaidų parinkimas
* Lakštinių medienos medžiagų užlaidų parinkimas
 | 1 | 1 | 2 |
| **Tema. *Medienos sąnaudų*** ***apskaičiavimą**** Masyvinės medienos sąnaudų skaičiavimas
* Lakštinių medienos medžiagų sąnaudų skaičiavimas
 | 1 | 2 | 3 |
| 4.3. Atlikti medienos matavimus, nužymėti ruošinius ir detales pagal jų brėžinius ar eskizus. | **Tema. *Medienos ruošinių ir detalių matavimas pagal jų brėžinius ar eskizus**** Ilgio matavimo tikslumas, leistinos paklaidos
* Pločio ir storio matavimo tikslumas, leistinos paklaidos
 | 1 | 4 | 5 |
| 4.4. Apskaičiuoti medienos poreikį ruošinių ar detalių pagaminimui pagal brėžinį. | **Tema. *Medienos kiekių skaičiavimas ruošinių ar detalių gaminimui pagal brėžinius**** Pastatų dalių, gaminių plotų, tūrių ir medžiagų sąnaudų matematiniai skaičiavimai
* Medžiagų sąnaudų statybos objekto aptvėrimui, požeminių ir antžeminių klojinių įrengimui skaičiavimas
* Medžiagų sąnaudų skaičiavimas grindims, pertvaroms, karkasams, sienoms ir t.t.
 | 1 | 2 | 3 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Tinkamai parinkti ir paruošti darbui reikalingi įrankiai, priemonės ir inventorius. Naudoti tinkami darbo drabužiai ir asmeninės apsaugos priemonės. Darbo vietos įrengtos pagal reikalavimus.Nuosekliai ir tiksliai paaiškinti staliaus darbams reikalingų medžiagų, ruošinių, gaminių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės ir reikalavimai. Nuosekliai ir tiksliai apibūdintos staliaus darbams reikalingų medžiagų ir gaminių rūšys, savybės, paskirtis. Pakrautos, iškrautos ir susandėliuotos staliaus darbams reikalingos medžiagos, ruošiniai, gaminiai, įranga ir konstrukcijos laikantis pakrovimo ir iškrovimo taisyklių, gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Atpažintos ir apibūdintos biologinės ir kokybinės medienos rūšys. Apibūdinti ir atpažinti medienos pagrindinių pjūvių anatominiai požymiai (balana, branduolys, šerdis) ir ydos.Apibūdintos asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai. Apibūdinti ergonomikos reikalavimai. Staliaus darbo vieta paruošta ir sutvarkyta pagal darbų saugos, ergonomikos reikalavimus. Paruošta darbui staliaus darbų įranga, priemonės, inventorius, įrankiai. Medžiagos darbo zonoje išdėstytos pagal ergonomikos reikalavimus. Apibūdinti techninio brėžinio sudarymo standartai ir braižymo taisyklės. Nubraižyti nesudėtingų gaminių brėžiniai ir eskizai rankiniu būdu ir naudojantis kompiuterine programa. Darbo metu naudojami medienos gaminių darbo brėžiniai. Apibūdintas medienos matavimų ir žymėjimo pagal ruošinių, detalių brėžinius ar eskizus atlikimas. Paaiškinta užlaidų parinkimo ir medienos sąnaudų apskaičiavimo tvarka. Atlikti medienos matavimai, ruošiniai ir detalės nužymėti pagal jų brėžinius ar eskizus. Atliktas medienos poreikio apskaičiavimas ruošinių ar detalių pagaminimui pagal brėžinį. Veikla planuota pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį.Vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba, bendrauta laikantis darbo etikos ir kultūros principų. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Standartai, taisyklės
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo(si) priemonės:** Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai
* Kompiuterinio projektavimo programos
* Statinio skaitmeninis modelis (demonstracinė versija)
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymosi medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, rankiniais, rankiniais elektriniais, pneumatiniais staliaus įrankiais, krovinių kėlimo mechanizmais, darbastaliais, medienos ruošiniais, matavimo, žymėjimo, skaičiavimo priemonėmis |
| Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams) | *Modulį gali vesti mokytojas, turintis:*1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) staliaus ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų staliaus profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Staliaus gaminių gaminimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas[[3]](#footnote-3) |  |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Akademinės valandos kontaktiniam darbui |
| Teoriniam mokymui | Praktiniam mokymui | Iš viso |
| 1. Gaminti tiesmetrinius gaminius ir kitus interjero elementus. | 1.1. Apibūdinti tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų rūšis ir paskirtį. | **Tema. *Tiesmetriniai gaminiai**** Sienų apdailos tiesmetriniai gaminiai
* Lubų apdailos tiesmetriniai gaminiai
* Grindų apdailos tiesmetriniai gaminiai
* Stogų apdailos tiesmetriniai gaminiai
 | 6 | 8 | 14 |
| **Tema. *Mediniai interjero elementai**** Kolonų, sijų apdailos elementai
* Angokraščių ir kitų pastato konstrukcinių elementų medinė apdaila
 | 4 | 8 | 12 |
| 1.2. Apibūdinti tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų gamybos ir apdailos technologijas. | **Tema. *Tiesmetrinių gaminių gamybos technologija**** Sienų apdailos tiesmetrinių gaminių technologija
* Lubų apdailos tiesmetrinių gaminių technologija
* Grindų apdailos tiesmetrinių gaminių technologija
* Stogų apdailos tiesmetrinių gaminių technologija
 | 8 | 16 | 24 |
| **Tema. *Medinių interjero elementų*** ***gamybos technologija**** Medinių laiptų gamybos technologija
* Kolonų, sijų apdailos elementų gamybos technologija
* Angokraščių ir kitų pastato konstrukcinių elementų medinės apdailos gamybos technologija
 | 16 | 16 | 32 |
| 1.3. Pagaminti reikalingus tiesmetrinius gaminius ir medinius interjero elementus pagal brėžinį. | **Tema. *Tiesmetrinių gaminių gamyba**** Darbuotojų sauga atliekant tiesmetrių ir medinių interjero elementų gamybą
* Sienų apdailos tiesmetrinių gaminių gamyba
* Lubų apdailos tiesmetrinių gaminių gamyba
* Grindų apdailos tiesmetrinių gaminių gamyba
* Stogų apdailos tiesmetrinių gaminių gamyba
 | 8 | 32 | 40 |
| **Tema. *Medinių interjero elementų*** ***gamyba**** Kolonų, sijų apdailos elementų gamyba
* Angokraščių ir kitų pastato konstrukcinių elementų medinės apdailos gamyba
 | 4 | 38 | 42 |
| 2. Paruošti staliaus gaminius realizuoti. | 2.1. Suprasti saugaus staliaus gaminių detalių komplektavimo, taisyklingo sudėliojimo ir supakavimo skirtingomis medžiagomis taisykles. | **Tema*. Staliaus gaminių pakavimo darbuotojų saugos reikalavimai**** Krovinių kėlimo rankomis darbuotojų saugos taisyklės
* Staliaus gaminių sutvirtinimo plastikinėmis ir metalinėmis juostomis darbuotojų saugos taisyklės
* Staliaus gaminių pakavimo vyniojamomis plėvelėmis darbuotojų saugos taisyklės
* Staliaus gaminių pakavimo popierinėmis medžiagomis darbuotojų saugos taisyklės
 | 4 | 4 | 8 |
| 2.1. Atlikti saugaus staliaus gaminių detalių komplektavimo, taisyklingo sudėliojimo ir supakavimo skirtingomis medžiagomis operacijas. | **Tema. *Staliaus gaminių detalių komplektavimo, taisyklingo sudėliojimo ir supakavimo skirtingomis medžiagomis pagalbinės operacijos**** Detalių komplektavimas pagal surinkimo schemas bei detalių žiniaraščius
* Teisingas detalių sudėjimas į pakavimo vienetus (dėžės ir pan.)
* Medienos rietuvių suveržimas plastikinėmis ir metalinėmis juostomis rankiniu ir mechanizuotu būdu
* Staliaus gaminių pakavimas rankiniu ir mechanizuotu būdu vyniojamomis plėvelėmis
 | 4 | 4 | 8 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal ergonomikos reikalavimus, užduotis atlikta laiku, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių, atliekų sutvarkymo reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.Nuosekliai ir tiksliai išvardytos ir apibūdintos tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų rūšys ir paskirtis, apibūdinta tiesmetrinių gaminių ir medinių interjero elementų gamybos technologija, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai atliekant tiesmetrinių gaminių ir kitus interjero elementų gamybos darbus.Atlikti darbai pagal reikalavimus, leistinas nuokrypas ir laikantis kitų kokybės reikalavimų: pagaminti reikalingi tiesmetriniai gaminiai ir mediniai interjero elementai pagal brėžinį, pagaminti tiesmetriniai gaminiai ir mediniai interjero elementai rankiniu ir mechanizuotu būdais. Gaminiai tinkamai supakuoti. Staliaus gaminių detalės sukomplektuotos, taisyklingai sudėliotos ir supakuotos tinkamomis medžiagomis. Veikla planuota pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį. Atsakinėta tiksliai ir išsamiai, vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti
* Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai
* Asmeninės apsaugos priemonės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymosi medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, rankiniais, rankiniais elektriniais, pneumatiniais staliaus įrankiais, matavimo priemonėmis, darbastaliais, medienos ruošiniais, medienos apdailos medžiagomis, tiesmetrinių gaminių pavyzdžiais, įvairiais medinių interjero elementų pavyzdžiais, medienos apdirbimo staklėmis. |
| Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) staliaus ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų staliaus profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Staliaus gaminių apdaila“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas[[4]](#footnote-4) |  |
| Modulio LTKS lygis | III |
| Apimtis mokymosi kreditais | 5 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Netaikoma* |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti | Akademinės valandos kontaktiniam darbui |
| Teoriniam mokymui | Praktiniam mokymui | Iš viso |
| 1. Apdailinti staliaus gaminius rankiniu būdu. | 1.1. Apibūdinti staliaus gaminių apdailos medžiagų rūšis ir paskirtį.  | **Tema. *Staliaus gaminių apdailos medžiagos**** Gruntai, jų savybės ir paskirtis
* Medžiagos skaidriajai apdailai atlikti, jų savybės ir paskirtis
* Medžiagos neskaidriajai apdailai atlikti, jų savybės ir paskirtis
* Medžiagos imitacinei apdailai atlikti, jų savybės ir paskirtis
* Medžiagos dengiamajai apdailai atlikti, jų savybės ir paskirtis
 | 3 | 4 | 7 |
| 1.2. Apibūdinti apdailai rankiniu būdu naudojamus įrankius, priemones ir jų paskirtį. | **Tema. *Rankiniai staliaus gaminių*** ***apdailos įrankiai ir priemonės**** Rankinių įrankių ir priemonių, reikalingų atliekant paviršiaus paruošimo darbus, rūšys ir paskirtis
* Rankinių įrankių ir priemonių, reikalingų padengiant paviršių apdailos medžiaga, rūšys ir paskirtis
 | 2 | 5 | 7 |
| 1.3. Apibūdinti rankiniu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologiją. | **Tema. *Staliaus gaminių apdailos rankiniu būdu technologijos**** Staliaus gaminių apdailos darbų vykdymo reikalavimai
* Gaminio brėžiniuose pateikiami duomenys (apdailos rūšis ir kt.)
* Staliaus gaminių apdailos įvairiomis medžiagomis rankiniu būdu technologija
* Staliaus gaminių apdailos kokybės reikalavimai
 | 2 | 5 | 7 |
| 1.4. Paruošti apdailos medžiagas ir priemones darbui. | **Tema. *Medžiagų, įrankių ir priemonių paruošimas darbui**** Įrankių ir priemonių paruošimas staliaus gaminių apdailos darbams
* Medžiagų paruošimas staliaus gaminių apdailos darbams
 | 2 | 5 | 7 |
| 1.5. Paruošti staliaus gaminius apdailai: atlikti glaistymą, šlifavimą ir kitas operacijas. | **Tema. *Staliaus gaminių*** ***paruošimas apdailai**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi vykdant tarpinius staliaus gaminių paruošimo darbus rankiniu būdu
* Šakų ir pažaidų užtaisymas
* Įtrūkimų, plyšių ir sujungimų glaistymas
* Paviršių šlifavimas
 | 2 | 5 | 7 |
| 1.6. Padengti apdailinamą gaminį apdailos medžiaga.  | **Tema. *Gaminio padengimas apdailos medžiaga**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi padengiant gaminį apdailos medžiaga rankiniu būdu
* Gruntavimas
* Gaminio padengimo apdailos medžiaga darbų vykdymas pagal technologijos ir medžiagos gamintojo reikalavimus
* Gaminio padengimas voleliais
* Gaminio padengimas teptukais
 | 2 | 6 | 8 |
| 1.7. Atlikti tarpines paviršiaus apdirbimo operacijas rankiniu būdu.  | **Tema. *Tarpinių paviršiaus apdirbimo operacijų atlikimas rankiniu būdu**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi atliekant tarpinius paviršiaus apdirbimo darbus rankiniu būdu
* Tarpinių paviršiaus apdirbimo operacijų vykdymas pagal technologijos ir medžiagos gamintojo reikalavimus
* Tarpinis šlifavimas
* Tarpinis patinavimas
 | 2 | 4 | 6 |
| 2. Apdailinti staliaus gaminius mechanizuotu būdu. | 2.1. Apibūdinti apdailai mechanizuotu būdu naudojamus įrenginius, įrankius ir jų paskirtį. | **Tema. *Įrenginiai ir įrankiai, skirti staliaus gaminių apdailai atlikti mechanizuotu būdu**** Įrenginių ir įrankių, skirtų staliaus gaminių paviršiui paruošti apdailai mechanizuotu būdu, rūšys ir paskirtis
* Įrenginių ir įrankių, skirtų staliaus gaminių paviršiui padengti apdailos medžiaga mechanizuotu būdu, rūšys ir paskirtis
 | 2 | 4 | 6 |
| 2.2. Apibūdinti mechanizuotu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologiją. | **Tema. *Staliaus gaminių apdailos atlikimas mechanizuotu būdu**** Staliaus gaminių apdailos atlikimo mechanizuotu būdu reikalavimai
* Gaminio brėžiniuose pateikiami duomenys (apdailos rūšis ir kt.)
* Staliaus gaminių apdailos įvairiomis medžiagomis mechanizuotu būdu technologija
* Staliaus gaminių apdailos kokybės reikalavimai
 | 2 | 5 | 7 |
| 2.3. Paruošti apdailos medžiagas ir įrenginius darbui. | **Tema. *Medžiagų, įrankių ir priemonių paruošimas darbui**** Įrenginių ir įrankių, skirtų staliaus gaminių apdailai atlikti mechanizuotu būdu, paruošimas
* Medžiagų paruošimas staliaus gaminių apdailai mechanizuotu būdu
 | 2 | 4 | 6 |
| 2.4. Paruošti staliaus gaminius apdailai: atlikti mechanizuotą glaistymą, šlifavimą, šakų užtaisymą ir kitas operacijas. | **Tema. *Staliaus gaminių paruošimas mechanizuotu būdu apdailos darbams**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi vykdant tarpinius staliaus gaminių paruošimo darbus mechanizuotu būdu
* Šakų ir pažaidų užtaisymas mechanizuotu būdu, šakų, sakinių kišenėlių frezavimas ir užtaisymas
* Įtrūkimų, plyšių ir sujungimų glaistymas, užtaisymas implantais (lopais) mechanizuotu būdu
* Gaminių šlifavimas mechanizuotu būdu
 | 2 | 5 | 7 |
| 2.5. Padengti apdailinamą gaminį apdailos medžiaga mechanizuotu būdu. | **Tema. *Gaminio padengimas apdailos medžiaga*** ***mechanizuotu būdu**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi padengiant gaminį apdailos medžiaga mechanizuotu būdu
* Gaminio padengimas gruntu, apsaugos ir apdailos medžiagomis mechanizuotu būdu pagal technologijos ir medžiagos gamintojo reikalavimus
* Purškimas aukšto slėgio pulverizatoriais
* Purškimas beoriais pulverizatoriais
 | 2 | 6 | 8 |
| 2.6. Atlikti tarpines paviršiaus apdirbimo operacijas mechanizuotu būdu. | **Tema. *Tarpinių paviršiaus apdirbimo operacijų atlikimas*** ***mechanizuotu būdu**** Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi atliekant tarpinius paviršiaus apdirbimo darbus mechanizuotu būdu
* Tarpinių paviršiaus apdirbimo operacijų atlikimas mechanizuotu būdu pagal technologijos ir medžiagos gamintojo reikalavimus
* Mechanizuotas tarpinis šlifavimas ekscentrinėmis mašinėlėmis
* Mechanizuotas tarpinis patinavimas pulverizatoriais
 | 2 | 5 | 7 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal ergonomikos reikalavimus; užduotis atlikta laiku, dirbta savarankiškai; darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus; laikytasi visų darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių, atliekų sutvarkymo reikalavimų. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.Nuosekliai ir tiksliai apibūdintos staliaus gaminių apdailos medžiagų rūšys ir paskirtis, apdailai rankiniu būdu naudojami įrankiai, priemonės ir jų paskirtis, rankiniu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologijos, taip pat paaiškinti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi atliekant staliaus gaminių apdailos darbus rankiniu būdu.Darbai atlikti pagal reikalavimus ir atsižvelgiant į leidžiamąsias nuokrypas bei laikantis kitų kokybės reikalavimų: paruoštos medžiagos ir priemonės apdailos darbams; rankiniu būdu paruošti staliaus gaminiai (atliktas glaistymas, šlifavimas, kitos operacijos); rankiniu būdu padengtas apdailinamas gaminys apdailos medžiaga pagal medžiagų gamintojo reikalavimus; atliktos tarpinės paviršiaus apdirbimo operacijos.Nuosekliai ir tiksliai apibūdinti apdailai mechanizuotu būdu naudojami įrenginiai, įrankiai ir jų paskirtis, staliaus gaminių apdailai mechanizuotu būdu naudojamų medžiagų rūšys ir paskirtis, mechanizuotu būdu atliekamos staliaus gaminių apdailos skirtingomis medžiagomis technologijos, taip pat paaiškinti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, taikomi atliekant staliaus gaminių apdailos darbus mechanizuotu būdu.Darbai atlikti pagal reikalavimus ir atsižvelgiant į leidžiamąsias nuokrypas bei laikantis kitų kokybės reikalavimų: paruoštos medžiagos ir įrenginiai apdailos darbams mechanizuotu būdu; mechanizuotu būdu paruošti staliaus gaminiai; mechanizuotu būdu padengtas apdailinamas gaminys apdailos medžiaga pagal medžiagų gamintojo reikalavimus.Veikla planuota pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pateiktą užduotį.Atsakinėta tiksliai ir išsamiai, vartoti tikslūs techniniai ir technologiniai terminai valstybine kalba. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Teisės aktai, reglamentuojantys darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti
* Vaizdinės priemonės, maketai, pavyzdžiai, katalogai
* Asmeninės apsaugos priemonės
 |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Klasė ar kita mokymui(si) pritaikyta patalpa su techninėmis priemonėmis (kompiuteriu, vaizdo projektoriumi) mokymosi medžiagai pateikti.Praktinio mokymo klasė (patalpa), aprūpinta darbo drabužiais, asmeninėmis apsaugos priemonėmis, rankiniais ir elektriniais staliaus įrankiais, šlifavimo įrankiais, įrenginiais, priemonėmis ir medžiagomis, dažymo įrankiais, įrenginiais ir priemonėmis, darbastaliais, staliaus gaminių pavyzdžiais, medienos apdailos medžiagomis.Atskira patalpa medienos apdailos darbams atlikti, kurioje yra ištraukiamoji ventiliacija. |
| Kvalifikaciniai ir kompetencijų reikalavimai mokytojams (dėstytojams) | Modulį gali vesti mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) staliaus ar lygiavertę kvalifikaciją arba statybos inžinerijos ar medžiagų technologijos studijų krypties, ar lygiavertį išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų staliaus profesinės veiklos patirtį. |

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

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

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

1. 1 Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-1)
2. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-2)
3. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-3)
4. Pildoma, jei į programą įtraukiamas formaliojo profesinio mokymo modulinės programos modulis. [↑](#footnote-ref-4)