

**KERAMIKO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA**

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

*(Programos pavadinimas)*

Programos valstybinis kodas ir apimtis mokymosi kreditais:

P42021401, P43021401 – programa, skirta pirminiam profesiniam mokymui, 110 mokymosi kreditų

T43021403 – programa, skirta tęstiniam profesiniam mokymui, 90 mokymosi kreditų

Kvalifikacijos pavadinimas – keramikas

Kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą (LTKS) – IV

Minimalus reikalaujamas išsilavinimas kvalifikacijai įgyti:

P42021401 – pagrindinis išsilavinimas ir mokymasis vidurinio ugdymo programoje

P43021401, T43021403 – vidurinis išsilavinimas

Reikalavimai profesinei patirčiai (jei taikomi) ir stojančiajam (jei taikomi) *–* nėra

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

# 1. PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

**Programos paskirtis.** Keramiko modulinė profesinio mokymo programa skirta parengti kvalifikuotą keramiką, gebantį savarankiškai projektuoti keramikos dirbinius, formuoti keramikos dirbinius, atlikti keramikos dirbinių apdailą, degti keramikos dirbinius.

**Būsimo darbo specifika.** Asmuo, įgijęs keramiko kvalifikaciją, galės dirbti individualiai arba samdomu darbuotoju keramikos dirbtuvėse, kultūros ir meno centruose arba plėtoti privatų verslą.

Keramikos dirbtuvės turi būti su gera elektros instaliacija, įžeminimu, su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu bei apšvietimu. Taip pat būtinos atskiros patalpos darbui su cheminėmis medžiagomis bei gaminių degimo įranga; gesintuvas ir vaistinėlė. Dirbama tiek individualiai, tiek komandoje.

Darbo priemonės:asmeninės apsaugos priemonės; tvirtas darbo stalas, stora aprėminta medžiu gipso plokštė; stelažai arba lentynos; molio presas, molio valcavimo stalas; sandėliavimo priemonės su dangčiais moliui, glazūroms ir kitoms cheminėms medžiagoms laikyti; žiedimo staklės; turnetės, įvairūs smulkūs žiedimo, modeliavimo, formavimo, dekoravimo, glazūravimo įrankiai ir priemonės; glazūravimo kamera, oro kompresorius, pulverizatorius; keramikos degimo krosnys (laboratorinė, elektrinė, dujinė ir kt.) su krovimo priemonėmis; diskinis šlifuoklis.

Keramikas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimais.

**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 keramiko profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje.Suprasti keramiko profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius.Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus keramiko 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, būtinus keramikui. |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)** |
| *Privalomieji (iš viso 80 mokymosi kreditų)* |
| 402141432 | Keramikos dirbinių projektavimas | IV | 20 | Parengti keramikos dirbinio projektą. | Apibūdinti tradicinės ir šiuolaikinės keramikos rūšis.Apibūdinti keramikos dirbinių formas ir puošybą.Modeliuoti įvairias (geometrines, ašines ir gamtines) formas taikant piešimo, tapybos ir kompozicijos dėsnius.Komponuoti keramikos dirbinių formas ir dekorus. |
| Parinkti keramikos dirbinio gamybos technologiją. | Apibūdinti keramikos dirbinių gamybos technologijas pagal dirbinio rūšį.Parinkti formavimo medžiagą ir technologiją.Parinkti apdailos medžiagas ir technologijas.Pristatyti keramikos dirbinio projektą.  |
| 402141433 | Keramikos dirbinių formavimas | IV | 20 | Paruošti medžiagą keramikos dirbiniui formuoti. | Apibūdinti keramikos dirbinių formavimo medžiagas.Apibūdinti keramikoje naudojamą pagalbinę medžiagą gipsą.Paruošti formavimo įrenginius, įrankius ir priemones keramikos dirbiniams formuoti.Gaminti nesudėtingas gipso priemones.Paruošti formavimo medžiagą pagal formavimo būdą. |
| Formuoti vienetinį keramikos dirbinį. | Apibūdinti vienetinių keramikos dirbinių formavimo būdus.Lipdyti vienetinį keramikos dirbinį.Žiesti vienetinį keramikos dirbinį.Konstruoti vienetinį keramikos dirbinį. |
| Formuoti serijinės gamybos (pramoninį) keramikos dirbinį. | Apibūdinti serijinės gamybos (pramoninių) keramikos dirbinių formavimo būdus.Lietiserijinės gamybos (pramoninius) keramikos dirbinius pagal paruoštą etaloną.Lipdyti serijinės gamybos (pramoninius) keramikos dirbinius naudojant gipsines formas. |
| 402141434 | Keramikos dirbinių apdaila | IV | 20 | Dekoruoti keramikos dirbinius. | Apibūdinti keramikos dirbinių dekoravimo medžiagas ir technologijas.Paruošti dekoravimo įrenginius, įrankius ir priemones keramikos dirbiniams dekoruoti.Paruošti dekoravimo medžiagas pagal dekoravimo būdą.Dekoruoti plastiškais dekoravimo būdais ir ažūru.Dekoruoti poglazūriniais dekoravimo būdais.Dekoruoti viršglazūriniais dekoravimo būdais. |
| Glazūruoti keramikos dirbinius. | Apibūdinti glazūras ir glazūravimo būdus.Apibūdinti glazūravimo defektus ir jų šalinimo būdus.Paruošti glazūravimo įrenginius, įrankius ir saugos priemones keramikos dirbiniams glazūruoti.Paruošti glazūras keramikos dirbinių glazūravimui.Glazūruoti keramikos dirbinius įvairiais glazūravimo būdais.Šalinti keramikos dirbinių glazūravimo defektus. |
| 402140037 | Keramikos dirbinių degimas | IV | 20 | Paruošti keramikos dirbinį degimui. | Apibūdinti keramikos dirbinio džiūvimo tarpsnius, džiovinimo sąlygas.Apibūdinti keramikos džiovinimo, degimo ir glazūrų defektus bei jų šalinimo būdus.Retušuoti, džiovinti keramikos dirbinius.Pakrauti keramikos dirbinius pirmam degimui.Pakrauti keramikos dirbinius antram degimui.Pakrauti keramikos dirbinius trečiam degimui.Paruošti keramikos dirbinius transportuoti. |
| Degti paruoštus keramikinius dirbinius. | Apibūdinti keramikos degimo krosnis.Apibūdinti keramikos dirbinių degimų režimus.Parinkti keramikos dirbinių degimo būdą.Degti išdžiovintus keramikos dirbinius.Degti glazūruotus keramikos dirbinius.Degti viršglazūriniu dekoru dekoruotus keramikos dirbinius. |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)\*** |
| 402141435 | Keramikos dirbinių žiedimas | IV | 10 | Žiesti keramikos dirbinį. | Apibūdinti keramikos dirbinio snapelio, dangtelio ir ąsos formavimo technologijas.Žiesti tradicinį ir šiuolaikinį keramikos dirbinį.Žiesti keramikos dirbinį su dangteliu. |
| Žiesti keramikos dirbinių komplektą. | Apibūdinti vienodų matmenų ir formų keramikos dirbinių žiedimo technologijas.Žiesti vienodų matmenų keramikos dirbinius.Žiesti vienos paskirties keramikos rinkinį. |
| 402141436 | Majolikos keramikos dirbinių apdaila | IV | 10 | Glazūruoti majolikos keramikos dirbinius, skirtus tapybiniam dekoravimo būdui. | **Apibūdinti majolikos keramikos dirbinių rūšis.**Parinkti glazūras majolikos keramikos dirbinių dekoravimui.**Dengti majolikos keramikos dirbinius glazūra.** |
| Dekoruoti majolikos keramikos dirbinius tapybiniu dekoravimo būdu. | Apibūdinti majolikos keramikos dirbinių dekoravimo medžiagas, įrankius ir technologiją.Dekoruoti majolikos keramikos dirbinius teptuku spalvotomis glazūromis ir emaliais.**Šalinti** majolikos keramikos dirbinių **dekoravimo defektus.** |
| **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. |

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

**3. REKOMENDUOJAMA MODULIŲ SEKA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valstybinis kodas** | **Modulio pavadinimas** | **LTKS lygis** | **Apimtis mokymosi kreditais** | **Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma)** |
| **Įvadinis modulis (iš viso 2 mokymosi kreditai)**\* |
| 4000006 | Įvadas į profesiją | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| **Bendrieji moduliai (iš viso 8 mokymosi kreditai)**\* |
| 4102201 | Saugus elgesys ekstremaliose situacijose | IV | 1 | *Netaikoma.* |
| 4102102 | Sąmoningas fizinio aktyvumo reguliavimas | IV | 5 | *Netaikoma.* |
| 4102203 | Darbuotojų sauga ir sveikata | IV | 2 | *Netaikoma.* |
| **Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)** |
| *Privalomieji (iš viso 80 mokymosi kreditų)* |
| 402141432 | Keramikos dirbinių projektavimas | IV | 20 | *Netaikoma.* |
| 402141433 | Keramikos dirbinių formavimas | IV | 20 | *Netaikoma.* |
| 402141434 | Keramikos dirbinių apdaila | IV | 20 | *Netaikoma.* |
| 402140037 | Keramikos dirbinių degimas | IV | 20 | *Netaikoma.* |
| **Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)\*** |
| 402141435 | Keramikos dirbinių žiedimas | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*Keramikos dirbinių projektavimasKeramikos dirbinių formavimas |
| 402141436 | Majolikos keramikos dirbinių apdaila | IV | 10 | *Baigti šie moduliai:*Keramikos dirbinių projektavimasKeramikos dirbinių formavimasKeramikos dirbinių apdaila |
| **Baigiamasis modulis (iš viso 10 mokymosi kreditų)** |
| 4000002 | Įvadas į darbo rinką | IV | 10 | *Baigti visi keramiko kvalifikaciją sudarantys privalomieji moduliai* |

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

**4. REKOMENDACIJOS DĖL PROFESINEI VEIKLAI REIKALINGŲ BENDRŲJŲ KOMPETENCIJŲ UGDYMO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bendrosios kompetencijos** | **Bendrųjų kompetencijų pasiekimą iliustruojantys mokymosi rezultatai** |
| Raštingumo kompetencija | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.Taisyklingai vartoti profesinius terminus. |
| Daugiakalbystės kompetencija | Rašyti gyvenimo aprašymą, motyvacinį laišką, prašymą, ataskaitą, elektroninį laišką.Bendrauti profesine užsienio kalba darbinėje aplinkoje.Apibūdinti pagrindinius įrenginius ir įrankius užsienio kalba.Apibūdinti pagrindinius keramikos dirbinius, žaliavas užsienio kalba. |
| Matematinė kompetencija ir gamtos mokslų, technologijų ir inžinerijos kompetencija | Išmanyti svorio ir tūrio matavimo vienetus.Atlikti svorio, tūrio ir kiekio skaičiavimus.Apskaičiuoti turimų ir reikiamų priemonių kiekį.Sverti ir matuoti žaliavas.Naudotis technologine keramikos gamybos ir apdirbimo įranga. |
| Skaitmeninė kompetencija | Atlikti informacijos paiešką internete.Rinkti, apdoroti ir saugoti reikalingą darbui informaciją.Naudoti kompiuterinę skaičiuoklę, atliekant skaičiavimus.Naudotis programine įranga keramikos gamybos darbo vietoje.Rengti paslaugos ir (arba) darbo pristatymą kompiuterinėmis programomis, naudoti vaizdų grafinio apdorojimo programą. |
| Asmeninė, socialinė ir mokymosi mokytis kompetencija | Įsivertinti turimas žinias ir gebėjimus.Organizuoti savo mokymąsi.Pritaikyti turimas žinias ir gebėjimus dirbant individualiai ir kolektyve.Atlikti užduotis individualiai ir grupėmis.Rasti informaciją apie tolesnio mokymosi galimybes. |
| Pilietiškumo kompetencija | Mandagiai bendrauti su bendradarbiais, klientais.Tinkamai elgtis konfliktinėse situacijose.Valdyti savo psichologines būsenas, pojūčius ir savybes.Gerbti save, kitus, savo šalį ir jos tradicijas. |
| Verslumo kompetencija | Išmanyti verslo kūrimo galimybes.Atpažinti naujas (rinkos) galimybes, pasitelkiant intuiciją, kūrybiškumą ir analitinius gebėjimus.Dirbti savarankiškai, planuoti darbus pagal pavestas užduotis. |
| Kultūrinio sąmoningumo ir raiškos kompetencija | Mandagiai bendrauti su kitų kultūrų atstovais.Pažinti savo krašto tradicijas.Apibūdinti nacionalines šventes ir įvardyti joms būdingus keramikos dirbinius. |

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

|  |
| --- |
| **Kvalifikacija – keramikas, 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)*Keramikos dirbinių projektavimas, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių formavimas, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių apdaila, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių degimas, 20 mokymosi kreditų | *Kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirti moduliai (iš viso 80 mokymosi kreditų)*Keramikos dirbinių projektavimas, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių formavimas, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių apdaila, 20 mokymosi kreditųKeramikos dirbinių degimas, 20 mokymosi kreditų |
| *Pasirenkamieji moduliai (iš viso 10 mokymosi kreditų)*Keramikos dirbinių žiedimas, 10 mokymosi kreditųMajolikos keramikos dirbinių apdaila, 10 mokymosi kreditų | *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 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 į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinių, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“. Darbuotojų saugos ir sveikatos mokymą vedantis mokytojas turi būti baigęs darbuotojų saugos ir sveikatos mokymus ir turėti tai pagrindžiantį dokumentą.
* Tęstinio profesinio mokymo programose saugaus elgesio ekstremaliose situacijose mokymas integruojamas pagal poreikį į kvalifikaciją sudarančioms kompetencijoms įgyti skirtus modulius.

**6. PROGRAMOS MODULIŲ APRAŠAI**

**6.1. ĮVADINIS MODULIS**

**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 keramiko profesiją ir jos teikiamas galimybes darbo rinkoje. | **Tema.** ***Keramiko profesija, jos specifika ir galimybės darbo rinkoje**** Keramiko profesijos samprata ir darbo specifika
* Keramikui reikalingi bendrieji gebėjimai
* Keramiko profesijos teikiamos galimybės įsidarbinti darbo rinkoje
 |
| 1.2. Suprasti keramiko profesinę veiklą, veiklos procesus, funkcijas ir uždavinius. | **Tema.** ***Keramiko veiklos procesai, funkcijos ir uždaviniai**** Keramiko veiklos procesai
* Keramiko funkcijos, uždaviniai
* Keramiko darbo aplinkos reikalavimai
 |
| 1.3. Demonstruoti jau turimus, neformaliuoju ir (arba) savaiminiu būdu įgytus keramiko kvalifikacijai būdingus gebėjimus. | **Tema.** ***Keramiko modulinė profesinio mokymo programa**** Keramiko modulinės profesinio mokymo programos tikslai bei uždaviniai
* Mokymosi formos ir metodai, mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai, mokymosi įgūdžių demonstravimo formos (metodai)

**Tema.** ***Turimų gebėjimų, įgytų savaiminiu ar neformaliuoju būdu, vertinimas**** Turimų gebėjimų, įgytų savaiminio ar neformaliojo būdu, įvertinimo metodai
* Savaiminiu ar neformaliuoju būdu įgytų gebėjimų vertinimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – *įskaityta (neįskaityta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Keramiko modulinė profesinio mokymo programa
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
* Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai

*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. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

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

**6.2.1. Privalomieji moduliai**

**Modulio pavadinimas – „Keramikos dirbinių projektavimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402141432 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Parengti keramikos dirbinio projektą. | 1.1. Apibūdinti tradicinės ir šiuolaikinės keramikos rūšis. | **Tema. *Keramikos dirbinių klasifikacija**** Keramikos dirbiniai pagal paskirtį (statybinė, techninė, specialioji)
* Keramikos dirbiniai pagal šukę (stambiagrūdė, smulkiagrūdė, glazūruota, neglazūruota)
* Žemos degimo temperatūros (terakota, terra sigilata, juodoji, raku, majolika)
* Vidutinės degimo temperatūros (akmens masė, fajansas)
* Aukšto degimo temperatūros (porcelianas)
* Ugniai atspari keramika

**Tema.** ***Tradicinė keramika**** Indo (ąsočio, puodynės) dalių pavadinimai
* Indai maistui gaminti
* Indai maistui laikyti
* Indai maistui paduoti
* Keramikos dirbiniai interjerui, atsitiktiniai, žaislai
 |
| 1.2. Apibūdinti keramikos dirbinių formas ir puošybą. | **Tema.** ***Keramikos dirbinių įvairovė**** Buitiniai indai ir jų apdaila
* Dekoratyviniai dirbiniai
* Architektūriniai, abstraktūs dirbiniai
 |
| 1.3. Modeliuoti įvairias (geometrines, ašines ir gamtines) formas taikant piešimo, tapybos ir kompozicijos dėsnius. | **Tema.** ***Piešimo pagrindai**** Piešimo modelių komponavimo, proporcijų nustatymo, perspektyvos perteikimo principai
* Geometrinių formų modelių piešimas
* Buitinių, ašinių modelių piešimas
* Gamtinių formų modelių piešimas

**Tema.** ***Tapybos pagrindai**** Spalvų klasifikacija
* Vieno modelio natiurmorto tapymas (achromatinis ir chromatinis)
* Kelių modelių natiurmortų tapymas

**Tema.** ***Kompozicijos pagrindai**** Kompozicijos meninės raiškos ir harmonizavimo priemonės
* Taškų, linijų dinamiškų kompozicijų komponavimas
* Ornamentų komponavimas
* Augalo, gyvūno stilizavimas
 |
| 1.4. Komponuoti keramikos dirbinių formas ir dekorus. | **Tema.** ***Keramikos dirbinio, komplekto komponavimas**** Eskizo piešimas
* Keramikos dirbinio formos brėžinys
* Dekoro komponavimas
* Keramikos komplekto komponavimas
* Spalviniai deriniai

**Tema. *Keramikos dirbinio maketavimas kompiuterinėmis programomis***● Trimatės grafikos pagrindai● Keramikos dirbinio vaizdinės informacijos sudarymas specializuotomis kompiuterinėmis programomis● Keramikos dirbinio projektavimas spausdinimui● Projekto spausdinimas naudojant skaitmenines technologijas |
| 2. Parinkti keramikos dirbinio gamybos technologiją. | 2.1. Apibūdinti keramikos dirbinių gamybos technologijas pagal dirbinio rūšį. | **Tema.** ***Keramikos dirbinio gamybos charakteristika**** Pagrindinės formavimo medžiagų ir technologijų sąvokos, terminai
* Pagrindinės apdailos medžiagų ir degimų technologijų sąvokos, terminai
* Svarbiausios keramikos dirbinių charakteristikos
 |
| 2.2. Parinkti formavimo medžiagą ir technologiją. | **Tema. *Keramikos dirbinių formavimo medžiagos**** Keraminės žaliavos (plastiškos, neplastiškos)
* Liejimo šlikeris
* Plastiškas molis
* Šamotinis molis

**Tema.** ***Keramikos dirbinio formavimo technologijos**** Lipdymas iš molio gabalo
* Lipdymas iš molio volelių
* Figūrinis lipdymas-skobimas
* Liejimas
* Lipdymas gipso formose
* Žiedimas
* Konstravimas iš molio plokščių
 |
| 2.3. Parinkti apdailos medžiagas ir technologijas. | **Tema. *Apdailos medžiagų asortimentas**** Angobos
* Poglazūriniai dažai
* Glazūros
* Liustros

**Tema. *Keramikos dirbinių dekoravimo technologijos**** Plastiški dekoravimai
* Ažūras
* Angobavimas
* Dekoravimas poglazūriniais dažais ir pieštukais
* Dekoravimas dekoliais
* Liustravimas

**Tema. *Keramikos dirbinių glazūravimo technologijos**** Mirkymas, laistymas
* Purškimas
* Glazūravimas teptuku
* Glazūravimas glazūravimo kriauše
 |
| 2.4. Pristatyti keramikos dirbinio projektą. | **Tema. *Medžiagų kiekių reikalingų keramikos dirbinio gamybai apskaičiavimas**** Formavimo ir apdailos medžiagų kiekių skaičiavimas
* Pridėtinės vertės mokesčio (PVM) skaičiavimas. Nuolaidų skaičiavimas
* Akcizo apskaičiavimas. Balansas

**Tema. *Keramikos dirbinio kainos apskaičiavimas**** Gamybos kaštų apskaita
* Savikainos skaičiavimo būdai
* Tiesioginės – netiesioginės išlaidos. Mokesčiai

**Tema.** ***Keramikos dirbinio projekto pristatymas**** Keramikos dirbinio kompozicijos pateikimas
* Keramikos dirbinio formavimo ir apdailos technologijų pristatymas
* Keramikos dirbinio savikainos ir pardavimo analizė
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Apibūdintos tradicinės ir šiuolaikinės keramikos rūšys bei keramikos dirbinių formos ir puošyba. Modeliuotos įvairios (geometrinės, ašinės ir gamtinės) formos taikant piešimo, tapybos ir kompozicijos dėsnius. Komponuotos keramikos dirbinių formos ir dekorai. Pateiktas spalvinis sprendimas. Kompiuterine programa maketuotas keramikos dirbinys. Apibūdintos keramikos dirbinių gamybos technologijos pagal dirbinio rūšį. Parinktos formavimo, apdailos medžiagos ir technologijos. Pristatytas keramikos dirbinio projektas. Apskaičiuoti keramikos dirbinio formavimo ir apdailos medžiagų kiekiai ir keramikos dirbinio kaina. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Molbertai, lentos piešimui, tapymui, komponavimui
* Kompiuteriai su specializuotomis kompiuterinėmis programomis
* Metaliniai geometrinių formų karkasai, gipsiniai geometrinių formų modeliai, buitiniai, gamtiniai modeliai
* Keramikos dirbinių žaliavų, formavimo, apdailos medžiagų pavyzdžiai
 |
| 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 patalpa, aprūpinta įrengta vieta piešimo ar tapybos modelio, natiurmorto pastatymui su koncentruotu dirbtiniu apšvietimu; molbertais, lentomis piešimui, tapymui, komponavimui; darbo vietomis su stalu ir kėde; kompiuteriais su specializuotomis kompiuterinėmis programomis.Praktinio mokymo patalpa, aprūpinta keramikos dirbinių formavimo medžiagų pavyzdžiais: įvairių molių, šlikerio, liesiklių (šamoto, kvarcinio smėlio); pagalbinės medžiagos gipso ir gipso formų liejimui ir lipdymui pavyzdžiais; apdailos medžiagų bandymų degtais pavyzdžiais: baltų ir spalvotų angobų, poglazūrinių dažų, įvairių glazūrų, liustrų; dekoravimo priemonių pavyzdžiais: poglazūriniu pieštuku, dekoliais; degtais keramikos dirbinių pavyzdžiais formuotais įvairiai formavimo būdais: lipdant iš molio gabalo, lipdant iš molio volelių, figūriniu lipdymu-skobimu, liejant, lipdant gipso formose, žiedžiant, konstruojant iš molio plokščių; degtais keramikos dirbinių pavyzdžiais dekoruotais įvairiais dekoravimo būdais: plastišku dekoravimu, ažūru, angobavimu, poglazūriniais dažais ir pieštukais, dekoliais, liustrais; degtais keramikos dirbinių pavyzdžiais glazūruotais įvairiais glazūravimo būdais: mirkymu, laistymu, purškimu, teptuku, glazūravimo kriauše; darbo vietomis su stalu ir kėde; su natūraliu ir dirbtinu vėdinimu bei apšvietimu. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Keramikos dirbinių formavimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402141433 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti medžiagą keramikos dirbiniui formuoti. | 1.1. Apibūdinti keramikos dirbinių formavimo medžiagas. | **Tema. *Plastiškos keramikos dirbinių formavimo medžiagos**** Molio kilmė
* Molio savybės
* Raudona molio masė
* Gelsva molio masė
* Balta molio masė
* Juoda molio masė
* Raku molio masė
* Skysta formavimo masė

**Tema. *Neplastiškos keraminės medžiagos**** Liesiklių paskirtis
* Degūs liesikliai
* Ugniai atsparūs liesikliai
* Dirbtiniai liesikliai
 |
| 1.2. Apibūdinti keramikoje naudojamą pagalbinę medžiagą gipsą. | **Tema. *Gipso pritaikymas keramikoje**** Gipso savybės
* Gipso plokštė
* Gipso modeliai
* Gipso formos
* Gipso štampukai

**Tema. *Gipso priemonių gamybos technologija**** Gipso masės paruošimo technologija
* Gipso plokštelės liejimo technologija
* Lipdymo formos liejimo technologija
 |
| 1.3. Paruošti formavimo įrenginius, įrankius ir priemones keramikos dirbiniams formuoti. | **Tema. *Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai dirbant su keramikos formavimo įrengimais ir įrankiais**** Bendrieji darbų saugos reikalavimai formuojant keramikos dirbinius
* Darbų saugos reikalavimai dirbant su molio presu, molio valcavimo įrenginiu
* Priešgaisriniai ir elektros saugos reikalavimai dirbant su elektrinėmis žiedimo staklėmis
* Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai dirbant su gipsu

**Tema.** ***Keramikos formavimo įrenginiai, įrankiai ir priemonės**** Keramikos formavimo dirbtuvės ir įrenginiai
* Lipdymo, konstravimo įrankiai ir priemonės
* Liejimo įrankiai ir priemonės
* Žiedimo įrankiai ir priemonės
 |
| 1.4. Gaminti nesudėtingas gipso priemones. | **Tema. *Gipso priemonės gamyba**** Modelio paruošimas
* Gipso užtvaro paruošimas
* Gipso masės paruošimas liejimui
* Gipso pylimas ant modelio
* Gipso plokštės liejimas
* Lipdymo formos liejimas
* Štampuko gamyba
 |
| 1.5. Paruošti formavimo medžiagą pagal formavimo būdą. | **Tema. *Molio paruošimas lipdymui**** Molio minkymo technika
* Molio paruošimas iš atmirkyto molio
* Molio masės drėgnumo koregavimas
* Šamoto paruošimas
* Šamotinio molio paruošimas
 |
| 2. Formuoti vienetinį keramikos dirbinį. | 2.1. Apibūdinti vienetinių keramikos dirbinių formavimo būdus. | **Tema. *Formavimo būdai**** Lipdymas
* Žiedimas
* Konstravimas
 |
| 2.2. Lipdyti vienetinį keramikos dirbinį. | **Tema. *Vienetinio* *keramikos dirbinio lipdymas**** Lipdymas iš molio gabalo
* Lipdymas iš molio volelių
* Lipdymas iš molio žvynelių
* Keramikos dirbinio kojelės, ąselės formavimas
* Keramikos dirbinio dangelio formavimas
* Skulptūrinis dekoratyvinio dirbinio lipdymas
 |
| 2.3. Žiesti vienetinį keramikos dirbinį. | **Tema. *Keramikos dirbinio žiedimo etapai**** Molio centravimas
* Keramikos dirbinio dugno formavimas
* Keramikos dirbinio sienelių kėlimas
* Keramikos dirbinio silueto formavimas
* Keramikos dirbinio briaunos formavimas
* Keramikos dirbinio nupjovimas nuo žiedimo disko
* Plataus keramikos dirbinio nukėlimas nuo žiedimo disko
* Žiesto dirbinio džiovinimas (brinkinimas)

**Tema. *Keramikos dirbinio tekinimo technologija**** Keramikos dirbinio centravimas tekinimui
* Keramikos dirbinio tekintų kojelių profilių įvairovė
* Tekinimas su kilpiniais tekinimo kaltais
* Tekinimas su kampiniais tekinimo kaltais

**Tema. *Vienetinio*** ***keramikos dirbinio* *žiedimas**** Cilindro ar kūgio formos keramikos dirbinio žiedimas
* Mažo keramikos dirbinio žiedimas
* Pozityvios~~,~~ formos keramikos dirbinio žiedimas
* Negatyvios formos keramikos dirbinio žiedimas
* Plataus keraminio dirbinio žiedimas
* Keramikos dirbinio siauru kakleliu žiedimas

***Tema. Keramikos dirbinio tekinimas**** Cilindro ar kūgio formos keramikos dirbinio tekinimas
* Mažo keramikos dirbinio tekinimas
* Plataus keramikos dirbinio tekinimas
* Keramikos dirbinio siauru kakleliu tekinimas
 |
| 2.4. Konstruoti vienetinį keramikos dirbinį. | **Tema.** ***Konstravimas iš vienos molio plokštės**** Dekoratyvinio, plokščio keramikos dirbinio formavimas
* Keramikinės lėkštės formavimas molio plokštę įklojant į įdubusią formą
* Keramikinės lėkštės formavimas molio plokštę uždedant ant formuojamojo pagrindo
* Konstruotų lėkščių kojelių formavimas

**Tema.** ***Konstravimas iš kelių molio plokščių**** Keramikos dirbinio trafareto ar iškarpos gaminimas
* Tūrinio keramikos dirbinio konstravimas iš dviejų molio plokščių
* Tūrinių keramikos dirbinio be dangtelio konstravimas iš kelių molio plokščių
* Tūrinių keramikos dirbinio su dangteliu konstravimas iš kelių molio plokščių
 |
| 3. Formuoti serijinės gamybos (pramoninį) keramikos dirbinį. | 3.1. Apibūdinti serijinės gamybos (pramoninių) keramikos dirbinių formavimo būdus. | **Tema.** ***Serijinės gamybos (pramoniniai)******keramikos dirbinių formavimo būdai ir įranga**** Liejimas
* Gipsinės liejimo formos
* Štampavimas
* Vienpusės, dvipusės gipso formos
* Šablonavimo įranga
* Šablonai
* Šablonavimas
* Presavimas
 |
| 3.2. Lietiserijinės gamybos (pramoninius) keramikos dirbinius pagal paruoštą etaloną. | **Tema.** ***Keramikos dirbinių liejimas**** Gipso formų paruošimas formavimui
* Šlikerio paruošimas liejimui
* Keramikos dirbinių liejimas nupylimo būdu
* Lietų keramikos dirbinių išėmimas iš gipso formų
* Gipso formų priežiūra po keramikos dirbinių liejimo
 |
| 3.3. Lipdyti serijinės gamybos (pramoninius) keramikos dirbinius naudojant gipsines formas. | **Tema.** ***Keramikos dirbinių lipdymas naudojant gipsines lipdymo formas**** Atviros formos keramikos dirbinių lipdymas įgaubtoje gipso formoje
* Keramikos dirbinių lipdymas ant išgaubtos gipso formos
* Uždaros formos keramikos dirbinių lipdymas iš kelių dalių suformuotų lipdymo formose
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Apibūdintos keramikos dirbinių formavimo plastiškos, neplastiškos ir pagalbinės medžiagos. Paruošti formavimo įrenginiai, įrankiai, priemonės bei formavimo medžiagos pagal formavimo būdą keramikos dirbinių formavimui. Pagamintos nesudėtingos gipso priemonės. Apibūdinti vienetinių ir serijinės gamybos (pramoninių) keramikos dirbinių formavimo būdai ir įranga. Lipdytas vienetinis keramikos dirbinys. Žiestas vienetinis keramikos dirbinys, laikantis technologinių ir techninio atlikimo reikalavimų. Konstruotas vienetinis keramikos dirbinys. Lieti serijinės gamybos keramikos dirbiniai pagal paruoštą etaloną. Lipdyti serijinės gamybos keramikos dirbiniai naudojant gipsines formas. Laikytasi bendrųjų darbų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės, elektros saugos reikalavimų formuojant keramikos dirbinius, dirbant su molio presu, molio valcavimo įrenginiu, elektrinėmis žiedimo staklėmis ir gipsu. Baigus darbą, sutvarkyti darbo įrankiai, darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Keramikos dirbinių formavimui naudojamos technologinės įrangos gamintojo instrukcijos
* Darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos ir aplinkosaugos reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Keraminių žaliavų, formavimo medžiagų pavyzdžiai
* Keramikos dirbinių formavimui naudojamos gipso priemonės
 |
| 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 patalpa, aprūpinta keramikos dirbinių formavimui skirtomis priemonėmis ir medžiagomis: įvairiais moliais, šlikeriu, liesikliais (šamotas, kvarcinis smėlis); gipsu ir gipso liejimo priemonėmis; tvirtu darbo stalu; kėdėmis; stora aprėminta medžiu gipso plokšte; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais; sandėliavimo priemonėmis su dangčiais moliui laikyti; molio presu; molio valcavimo stalu; žiedimo staklėmis; gaminio centravimo įrenginiais; turnetėmis; įvairiais smulkiais lipdymo, konstravimo, liejimo, žiedimo, tekinimo, modeliavimo įrankiais ir priemonėmis; gipsinėmis liejimo, lipdymo formomis; gera elektros instaliacija; įžeminimu; su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu bei apšvietimu; nerūdijančio plieno plautuve su aukštu vandens maišytuvu; molio nusodintuvu (separatoriumi); vaistinėle. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Keramikos dirbinių apdaila“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402141434 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikoma |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Dekoruoti keramikos dirbinius. | 1.1. Apibūdinti keramikos dirbinių dekoravimo medžiagas ir technologijas. | **Tema.** ***Dekoravimo medžiagos**** Nedegto keramikos dirbinio dekoravimo medžiagos
* Degto keramikos dirbinio dekoravimo medžiagos
* Glazūruoto keramikos dirbinio dekoravimo medžiagos

**Tema.** ***Keramikos dekoravimo technologijos**** Angobavimo būdai
* Angobuoto dirbinio dekoravimo būdai
* Dekoravimo spalvotomis angobomis technologija
* Poglazūrinio dekoravimo technologijos
* Viršglazūrinio dekoravimo technologijos
 |
| 1.2. Paruošti dekoravimo įrenginius, įrankius ir priemones keramikos dirbiniams dekoruoti. | **Tema.** ***Dekoravimo įrenginiai, įrankiai ir priemonės**** Techniniai įrenginiai ir priemonės
* Pagrindiniai dekoravimo įrankiai
* Pagalbinės dekoravimo priemonės
 |
| 1.3. Paruošti dekoravimo medžiagas pagal dekoravimo būdą. | **Tema.** ***Dekoravimo medžiagų paruošimas**** Pigmentų paruošimas spalvotų angobų gamybai
* Angobų paruošimas dekoravimui
* Poglazūrinių dažų paruošimas dekoravimui
* Viršglazūrinio dekoravimo medžiagų paruošimas

**Tema.** ***Keramikos dekoravimo būdai**** Plastiški dekoravimo būdai
* Dekoravimo ažūru technika
* Tapybiniai dekoravimo būdai
* Dekoravimas dekoliais
* Liustravimas
 |
| 1.4. Dekoruoti plastiškais dekoravimo būdais ir ažūru. | **Tema*. Dekoravimas plastiškais dekoravimo būdais, kiauraraščiu (ažūru)**** Dekoravimas įspaudais, įrėžimais
* Reljefinis dekoravimas
* Skulptavimas
* Storo dirbinio apipjaustymas
* Dekoravimas kiauraraščiu (ažūru)
 |
| 1.5. Dekoruoti poglazūriniais dekoravimo būdais. | **Tema. *Angobavimas**** Dirbinių dengimas angoba
* Sgrafito technika
* Dekoravimas spalvotomis angobomis

**Tema.** ***Poglazūrinis dekoravimas**** Dekoravimas poglazūriniais pieštukais
* Dekoravimas poglazūriniais dažais
 |
| 1.6. Dekoruoti viršglazūriniais dekoravimo būdais. | **Tema**. ***Viršglazūrinis dekoravimas**** Liustravimas (aukso, sidabro ar kitais liustrais)
* Dekoravimas dekoliais
 |
| 2. Glazūruoti keramikos dirbinius. | 2.1. Apibūdinti glazūras ir glazūravimo būdus. | **Tema.** ***Glazūrų įvairovė**** Glazūros pagal lydingumą
* Glazūros pagal skaidrumą
* Meninės - efektinės glazūros
* Glazūros tinkančios sąlyčiui su maistu
* Glazūros netinkančios sąlyčiui su maistu

**Tema. *Dirbinių glazūravimo būdai**** Mirkymo technologijos
* Laistymo technologija
* Purškimo technologija
* Tepimo technologija
 |
| 2.2. Apibūdinti glazūravimo defektus ir jų šalinimo būdus. | **Tema.** ***Glazūravimo defektai**** Glazūros paruošimo defektai
* Glazūros dengimo defektai
* Glazūravimo defektų šalinimo būdai
 |
| 2.3. Paruošti glazūravimo įrenginius, įrankius ir saugos priemones keramikos dirbiniams glazūruoti. | **Tema***.* ***Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai dirbant su specialiais įrenginiais ir medžiagomis**** Darbuotojų sauga ir sveikata
* Saugos priemonės
* Darbo higienos reikalavimai
* Priešgaisrinės, elektros saugos ir aplinkosaugos reikalavimai
* Saugaus darbo su cheminėmis medžiagomis reikalavimai

**Tema. *Glazūravimo įrenginiai ir įrankiai**** Techniniai glazūravimo įrenginiai
* Glazūravimo įrankiai
* Pagalbinės glazūravimo priemonės
 |
| 2.4. Paruošti glazūras keramikos dirbinių glazūravimui. | **Tema. *Glazūros paruošimas glazūravimui**** Glazūros ruošimas ir tirštumo nustatymas
* Glazūros bandymų paruošimas
* Glazūrų sandėliavimas
 |
| 2.5. Glazūruoti keramikos dirbinius įvairiais glazūravimo būdais. | **Tema.** ***Glazūravimas**** Glazūravimo bandymų paruošimas
* Dirbinių paruošimas glazūravimui
* Glazūravimas mirkymo būdais
* Glazūravimas laistymo būdu
* Glazūravimas purškimo būdu
* Glazūravimas teptuku
* Glazūravimas glazūravimo kriauše
 |
| 2.6. Šalinti keramikos dirbinių glazūravimo defektus. | **Tema.** ***Glazūravimo defektų šalinimas**** Glazūravimo defektų atpažinimas
* Glazūros paruošimo defektų šalinimas
* Glazūros dengimo defektų šalinimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Apibūdintos keramikos dirbinių dekoravimo medžiagos ir technologijos. Paruošti dekoravimo įrenginiai, įrankiai ir priemonės bei dekoravimo medžiagos keramikos dirbinių dekoravimui pagal dekoravimo būdą. Keramikos dirbiniai dekoruoti plastiškiais dekoravimo būdais, ažūru, poglazūriniais bei viršglazūriniais dekoravimo būdais. Apibūdintos glazūros, glazūravimo būdai, glazūravimo defektai ir jų šalinimo būdai. Paruošti glazūravimo įrenginiai, įrankiai ir saugos priemonės bei glazūros keramikos dirbinių glazūravimui. Techniškai glazūruoti keramikos dirbiniai įvairiais glazūravimo būdais. Pašalinti keramikos dirbinių glazūravimo defektai. Dirbant laikytasi darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos, aplinkosaugos, darbo saugos su cheminėmis medžiagomis reikalavimų. Baigus darbą, sutvarkyti darbo įrankiai, darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Keramikos dirbinių glazūravimui naudojamos technologinės įrangos gamintojo instrukcijos
* Darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos ir aplinkosaugos reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Keraminių žaliavų, glazūravimo, dekoravimo, apdailos medžiagų pavyzdžiai
 |
| 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 patalpa keramikos dirbinių dekoravimui, aprūpinta asmeninėmis apsaugos priemonėmis; keramikos dirbinių dekoravimui skirtomis priemonėmis ir medžiagomis: įvairiais moliais, šlikeriu; balta ir spalvotomis angobomis; spalvotais pigmentais; poglazūriniais dažais ir pieštukais; viršglazūrinio dekoravimo priemonėmis dekoliais ir liustrais; įvairiomis plastikinėmis talpomis, indais dekoravimui; sandėliavimo priemonėmis su dangčiais dekoravimo medžiagoms laikyti; dekoravimo (glazūravimo) kamera; oro kompresoriumi; pulverizatoriumi (purkštuvu); tvirtu darbo stalu; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais; turnetėmis; įvairiais smulkiais modeliavimo, dekoravimo įrankiais ir priemonėmis; gera elektros instaliacija; su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu bei apšvietimu; nerūdijančio plieno plautuve su aukštu vandens maišytuvu; molio nusodintuvu (separatoriumi); vaistinėle.Praktinio mokymo patalpa keramikos dirbinių glazūravimui, aprūpinta asmeninėmis apsaugos priemonėmis; keramikos dirbinių glazūravimui skirtomis priemonėmis ir medžiagomis: įvairiomis glazūromis; tvirtu darbo stalu; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais; įvairiomis plastikinėmis talpomis, indais glazūravimui; sandėliavimo priemonėmis su dangčiais glazūroms ir kitoms cheminėms medžiagoms laikyti; glazūravimo kamera, oro kompresoriumi, pulverizatoriumi (purkštuvu); turnetėmis; įvairiais smulkiais glazūravimo įrankiais ir priemonėmis; nerūdijančio plieno plautuve su aukštu vandens maišytuvu; glazūros nusodintuvu (separatoriumi); gera elektros instaliacija; įžeminimu; su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu (labai gera ventiliacine įranga) bei apšvietimu; gesintuvu; vaistinėle. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Keramikos dirbinių degimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402140037 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 20 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | Netaikomi |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Paruošti keramikos dirbinį degimui. | 1.1. Apibūdinti keramikos dirbinio džiūvimo tarpsnius, džiovinimo sąlygas. | **Tema.** ***Keramikos dirbinių džiūvimo tarpsniai**** Intensyvaus garavimo džiūvimo tarpsnis
* Lėto džiūvimo tarpsnis
* Galutinis džiūvimo etapas

**Tema.** ***Keramikos dirbinių džiovinimo sąlygos**** Keramikos dirbinių džiovinimo patalpos, įranga ir priemonės
* Džiovinimo būdas absorbuojant drėgmę
* Džiovinimo būdas išgarinant drėgmę
* Džiovinimo aplinkos parinkimas pagal keramikos dirbinio formą, dydį
 |
| 1.2. Apibūdinti keramikos džiovinimo, degimo ir glazūrų defektus bei jų šalinimo būdus. | **Tema.** ***Keramikos džiovinimo defektai**** Nehomogeniška, per drėgna (sausa) molio masė
* Netechnologinis formavimas
* Neteisingai parinkta džiovinimo aplinka
* Galimi keramikos džiovinimo defektų šalinimo būdai

**Tema.** ***Keramikos pirmo degimo defektai**** Per žema (aukšta) dirbinių degimo temperatūra
* Dirbinių deformacijos ir skilimai degimo metu
* Galimi keramikos degimo defektų šalinimo būdai

**Tema.** ***Glazūrų degimo defektai**** Per žema (aukšta) glazūros degimo temperatūra
* Glazūros defektai dėl netechnologinio glazūravimo ir paruošimo degimui
* Galimi glazūros defektų šalinimo būdai
 |
| 1.3. Retušuoti, džiovinti keramikos dirbinius. | **Tema. *Keramikos dirbinių retušavimas**** Suformuotų dirbinių retušavimas
* Sausų dirbinių retušavimas
* Keramikos dirbinių kojelių išlyginimas

**Tema. *Keramikos dirbinių džiovinimas**** Džiovinimo aplinkos bei priemonių parinkimas, paruošimas
* Smulkių keramikos dirbinių džiovinimas
* Didelių keramikos dirbinių džiovinimas
* Plokščių keramikos dirbinių džiovinimas
* Keramikos dirbinių su atsikišusiomis detalėmis džiovinimas
* Keramikos dirbinių su dangteliais džiovinimas
 |
| 1.4. Pakrauti keramikos dirbinius pirmam degimui. | **Tema.** ***Keramikos dirbinių pakrovimas pirmam degimui**** Krosnies įrangos bei pirmam degimui skirtų priemonių paruošimas degimui
* Keramikos dirbinių pakrovimas pirmam degimui
* Keramikos dirbinių pakrovimas raugo degimui
* Keramikos dirbinių pakrovimas juodosios keramikos degimui
 |
| 1.5. Pakrauti keramikos dirbinius antram degimui. | **Tema. *Keramikos dirbinių pakrovimas antram degimui**** Krosnies įrangos bei glazūruotų dirbinių degimui skirtų priemonių paruošimas degimui
* Keramikos dirbinių pakrovimas antram degimui
* Keramikos dirbinių pakrovimas raku degimui
 |
| 1.6. Pakrauti keramikos dirbinius trečiam degimui. | **Tema. *Keramikos dirbinių pakrovimas trečiam degimui**** Krosnies įrangos bei trečiam degimui skirtų pakrovimo priemonių paruošimas degimui
* Keramikos dirbinių dekoruotų dekolėmis pakrovimas trečiam degimui
* Liustruotų keramikos dirbinių pakrovimas trečiam degimui
 |
| 1.7. Paruošti keramikos dirbinius transportuoti. | **Tema. *Keramikos dirbinių paruošimas transportuoti**** Pakavimo medžiagų ir priemonių parinkimas
* Keramikos dirbinių rūšiavimas
* Keramikos dirbinių pakavimas laikantis saugaus pakavimo reikalavimų
 |
| 2. Degti paruoštus keramikinius dirbinius. | 2.1. Apibūdinti keramikos degimo krosnis. | **Tema. *Keramikos degimo krosnys**** Elektrinės krosnys
* Dujomis kūrenamos krosnys
* Lauko, malkomis kūrenamos krosnys
* Juodosios keramikos degimo krosnis
 |
| 2.2. Apibūdinti keramikos dirbinių degimų režimus. | **Tema*. Keramikos dirbinių degimų režimai**** Bendras degimo rėžimas
* Pirmo (terakotinio) degimo rėžimas
* Glazūruotų dirbinių degimo rėžimas
* Trečio degimo rėžimas
* Raku keramikos degimo rėžimas
* Juodosios keramikos degimo rėžimas

**Tema. *Temperatūros matavimo įranga ir priemonės**** Keraminiai piroskopai
* Elektrinės krosnies kontroleriai, termoporos
* Nuotoliniai, nešiojami skaitmeniniai pirometrai
 |
| 2.3. Parinkti keramikos dirbinių degimo būdą. | **Tema. *Keramikos dirbinių degimo būdo parinkimas**** Pirmo terakotinio degimo rėžimo parinkimas atsižvelgiant į formavimo masės charakteristiką
* Glazūrinio degimo rėžimo nustatymas pagal glazūrų charakteristiką
* Raku keramikos degimo technologijos parinkimas pagal siekiamą išgauti vizualinį efektą
* Raugo keramikos degimo parinkimas pagal raugo rūšį
* Juodosios keramikos degimo eigos parinkimas pagal gaminių formavimo masės charakteristiką bei formavimo būdą
 |
| 2.4. Degti išdžiovintus keramikos dirbinius. | **Tema. *Saugus darbas su keramikos degimo krosnimis**** Priešgaisriniai, elektros saugos ir aplinkosaugos reikalavimai
* Reikalavimai elektros įvadams
* Higieniniai reikalavimai patalpoms (ventiliavimo sistemos), priešgaisrinei saugai skirti įrankiai ir priemonės

**Tema. *Išdžiovintų keramikos dirbinių degimas**** Pirmo degimo rėžimo kontrolė elektrinėje degimo krosnyje
* Krosnies aušinimas po degimo
* Krosnies iškrovimas
* Raugo keramikos dirbinių degimas atviros liepsnos krosnyje
* Juodosios keramikos degimas malkomis kūrenamoje lauko keramikos degimo krosnyje
 |
| 2.5. Degti glazūruotus keramikos dirbinius. | **Tema. *Glazūruotų keramikos dirbinių degimas**** Antro degimo rėžimo kontrolė elektrinėje degimo krosnyje
* Krosnies aušinimas po glazūruotų dirbinių degimo
* Krosnies iškrovimas
* Raku keramikos dirbinių degimas atviros liepsnos krosnyje
 |
| 2.6. Degti viršglazūriniu dekoru dekoruotus keramikos dirbinius. | **Tema. *Viršglazūriniu dekoru* *dekoruotų keramikos dirbinių degimas**** Trečio degimo rėžimo kontrolė
* Trečio degimo krosnies aušinimo procesų kontroliavimas
* Krosnies iškrovimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai  | Apibūdinti keramikos dirbinio džiūvimo tarpsniai, džiovinimo sąlygos ir džiovinimo, degimų, glazūrų defektai bei jų šalinimo būdai. Retušuoti, išdžiovinti keramikos dirbiniai pakrauti pirmam degimui. Pakrauti keramikos dirbiniai antram ir trečiam degimui. Paruošti keramikos dirbiniai transportuoti. Apibūdintos keramikos degimo krosnys ir keramikos dirbinių degimų rėžimai. Parinktas keramikos degimo būdas. Degti išdžiovinti, glazūruoti bei viršglazūriniu dekoru dekoruoti keramikos dirbiniai. Dirbant laikytasi darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos, aplinkosaugos ir darbo saugos su keramikosdegimokrosnimis reikalavimų. Baigus darbą, sutvarkyti darbo įrankiai, darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Keramikos dirbinių degimui naudojamos technologinės įrangos gamintojo instrukcijos
* Darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos, aplinkosaugos ir darbo su cheminėmis medžiagomis reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Keraminių žaliavų, formavimo masių, keramikos dirbinių degimų pavyzdžiai
 |
| 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 patalpa, aprūpinta asmeninėmis apsaugos priemonėmis; keramikos dirbinių džiovinimo priemonėmis; keramikos dirbinių degimui skirtomispriemonėmis: pirmo degimo; raugo, juodosios, raku keramikos ir glazūruotų dirbinių degimo priemonėmis; įvairiais smulkiais degimo įrankiais ir priemonėmis; tvirtu darbo stalu; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais;keramikos degimo krosnimis (laboratorine, elektrine, dujine, juodosios keramikos) su krovimo priemonėmis; degimo temperatūros matavimo įranga ir priemonėmis; elektriniu, horizontaliu diskiniu šlifuokliu degimo defektams šalinti; keramikos pakavimo medžiagomis ir priemonėmis; gera elektros instaliacija; įžeminimu; su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu (labai gera ventiliacine įranga) bei apšvietimu; gesintuvu; vaistinėle.  |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**6.3. PASIRENKAMIEJI MODULIAI**

**Modulio pavadinimas – „Keramikos dirbinių žiedimas“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402141435 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Baigti šie moduliai:*Keramikos dirbinių projektavimasKeramikos dirbinių formavimas |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Žiesti keramikos dirbinį. | 1.1. Apibūdinti keramikos dirbinio snapelio, dangtelio ir ąsos formavimo technologijas. | **Tema.** ***Snapelio formavimas**** Snapelio formavimas įspaudžiant
* Snapelio žiedimas

**Tema.** ***Ąselės*** ***formavimas**** Ąselės formavimas tempimo būdu
* Ąselės formavimas iš molio volelio
* Ąselės formavimas kilpiniu įrankiu iš molio gabalo

**Tema.** ***Dangtelio formavimas**** Dangtelio su dirbiniu jungties tipai
* Dangtelių žiedimo būdai
 |
| 1.2. Žiesti tradicinį ir šiuolaikinį keramikos dirbinį. | **Tema. *Tradicinio keramikos dirbinio žiedimas**** Puodynės žiedimas
* Ąsočio žiedimas
* Tradicinės formos keramikos dirbinio iš šamotinio molio žiedimas

**Tema. *Šiuolaikinio keramikos dirbinio žiedimas**** Dekoratyvinio keramikos dirbinio žiedimas
* Šiuolaikinio dizaino keramikos dirbinio žiedimas
 |
| 1.3. Žiesti keramikos dirbinį su dangteliu. | **Tema.** ***Keramikos dirbinio su dangteliu žiedimas**** Keramikos dirbinio su dangteliu žiedimas vienoje formoje
* Keramikos dirbinio su dangteliu (dangtelį žiedžiant kojele į viršų) žiedimas
* Keramikos dirbinio su dangteliu (dangtelį žiedžiant nuo kojelės) žiedimas
 |
| 2. Žiesti keramikos dirbinių komplektą. | 2.1. Apibūdinti vienodų matmenų ir formų keramikos dirbinių žiedimo technologijas. | **Tema. *Vienodų matmenų ir formų keramikos dirbinių žiedimo technologijos**** Vienodų matmenų ir formų dirbinių žiedimo įrankiai ir priemonės
* Mažų dirbinių žiedimo iš vieno molio gabalo technologija
* Vienodo silueto dirbinių, naudojant šabloną, žiedimo technologija
* Vienodų matmenų ir formų dirbinių žiedimo, naudojant stovą matuoklį, technologija
 |
| 2.2. Žiesti vienodų matmenų keramikos dirbinius. | **Tema. *Vienodų matmenų keramikos dirbinių žiedimas**** Smulkių keramikos dirbinių žiedimas iš vieno molio gabalo
* Šablono keramikos dirbinių žiedimui gamyba
* Vienodos formos keramikos dirbinių žiedimas naudojant šabloną
* Keramikos dirbinių žiedimas naudojant stovą matuoklį
 |
| 2.3. Žiesti vienos paskirties keramikos rinkinį. | **Tema. *Vienos paskirties keramikos rinkinio žiedimas**** Buitinės paskirties rinkinio žiedimas
* Dekoratyvinės paskirties rinkinio žiedimas
* Arbatos (kavos) servizo žiedimas
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Apibūdintos keramikos dirbinio snapelio, ąsos ir dangtelio formavimo technologijos. Žiesti tradiciniai ir šiuolaikiniai keramikos dirbiniai bei keramikos dirbinys su dangteliu. Apibūdintos vienodų matmenų ir formų keramikos dirbinių žiedimo technologijos. Žiesti vienodų matmenų keramikos dirbiniai, naudojant šabloną, stovą matuoklį. Žiesti buitinės, dekoratyvinės paskirties keramikos rinkiniai bei arbatos ar kavos servizas. Laikytasi bendrųjų darbų saugos ir sveikatos reikalavimų formuojant keramikos dirbinius, dirbant su molio presu, elektrinėmis žiedimo staklėmis. Baigus darbą, sutvarkyti darbo įrankiai, darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Keramikos dirbinių formavimui naudojamos technologinės įrangos gamintojo instrukcijos
* Darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Keraminių žaliavų, formavimo medžiagų, žiestų keramikos dirbinių pavyzdžiai
 |
| 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 patalpa, aprūpinta keramikos dirbinių žiedimui ir tekinimui skirtomis priemonėmis ir medžiagomis: įvairiais moliais, liesikliais (šamotas, kvarcinis smėlis); tvirtu darbo stalu; stora aprėminta medžiu gipso plokšte; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais; sandėliavimo priemonėmis su dangčiais moliui laikyti; molio presu; žiedimo staklėmis, gaminio centravimo įrenginiais; stovu matuokliu vienodų matmenų keramikos dirbinių žiedimui; įvairiais smulkiais žiedimo, tekinimo, modeliavimo įrankiais ir priemonėmis; gera elektros instaliacija; įžeminimu; su natūraliu vėdinimu; su natūraliu ir dirbtiniu apšvietimu; nerūdijančio plieno plautuve su aukštu vandens maišytuvu; molio nusodintuvu (separatoriumi); vaistinėle. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**Modulio pavadinimas – „Majolikos keramikos dirbinių apdaila“**

|  |  |
| --- | --- |
| Valstybinis kodas | 402141436 |
| Modulio LTKS lygis | IV |
| Apimtis mokymosi kreditais | 10 |
| Asmens pasirengimo mokytis modulyje reikalavimai (jei taikoma) | *Baigti šie moduliai:*Keramikos dirbinių projektavimasKeramikos dirbinių formavimasKeramikos dirbinių apdaila |
| Kompetencijos | Mokymosi rezultatai | Rekomenduojamas turinys mokymosi rezultatams pasiekti |
| 1. Glazūruoti majolikos keramikos dirbinius, skirtus tapybiniam dekoravimo būdui. | 1.1. Apibūdinti majolikos keramikos dirbinių rūšis. | **Tema.** ***Majolikos rūšys**** Majolikos keramikos ištakos
* Tikroji majolika
* Pusiau majolika
 |
| 1.2. Parinkti glazūras majolikos keramikos dirbinių dekoravimui. | **Tema.** ***Majolikos, pusiau majolikos glazūravimas**** Glazūrų parinkimas ir sandėliavimas
* Dekoro eskizavimas
* Dekoravimo bandymai
 |
| 1.3. **Dengti majolikos keramikos dirbinius glazūra.** | **Tema.** ***Majolikos, pusiau majolikos glazūravimas**** Majolikos dirbinių glazūravimas prieš dekoravimą
* Pusiau majolikos dirbinių glazūravimas po dekoravimo
 |
| 2. Dekoruoti majolikos keramikos dirbinius tapybiniu dekoravimo būdu. | 2.1. Apibūdinti majolikos keramikos dirbinių dekoravimo medžiagas, įrankius ir technologiją. | **Tema.** ***Majolikos keramikos dekoravimo medžiagos, įrankiai ir būdai**** Dekoravimo glazūros
* Dekoravimo įrankiai ir priemonės
* Majolikos keramikos dekoravimo technologija
* Pusiau majolikos keramikos dekoravimo technologija
* Plokščio dirbinio dekoravimo ypatumai
* Tūrinio dirbinio dekoravimo ypatumai
 |
| 2.2. Dekoruoti majolikos keramikos dirbinius teptuku spalvotomis glazūromis ir emaliais. | **Tema.** ***Dirbinio* *dekoravimas glazūromis ir emaliais**** Dekoravimas potepiais
* Dekoravimas linijomis
* Dekoravimas naudojant trafaretą
* Dekoravimas kempine
* Plokščio dirbinio dekoravimas
* Tūrinio dirbinio dekoravimas
 |
| 2.3. **Šalinti** majolikos keramikos dirbinių **dekoravimo defektus.** | **Tema. *Dekoravimo glazūromis defektai ir jų šalinimas**** Defektai dėl glazūros ir molio šiluminio plėtimosi koeficiento neatitikimo
* Defektai dėl glazūrų degimo temperatūros neatitikimo
* Galimi defektų šalinimai
 |
| Mokymosi pasiekimų vertinimo kriterijai | Apibūdintos majolikos keramikos dirbinių rūšys. Parinktos glazūros majolikos keramikos dirbinių dekoravimui. Dengti glazūra majolikos keramikos dirbiniai. Apibūdintos majolikos keramikos dirbinių dekoravimo medžiagos, įrankiai ir technologijos. Dekoruoti majolikos keramikos dirbiniai teptuku spalvotomis glazūromis ir emaliais. Pašalinti majolikos keramikos dirbinių dekoravimo defektai. Dirbant laikytasi darbuotojų saugos ir sveikatos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos, aplinkosaugos, darbo saugos su cheminėmis medžiagomis reikalavimų. Baigus darbą, sutvarkyti darbo įrankiai, darbo vieta. |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | *Mokymo(si) medžiaga:** Vadovėliai ir kita mokomoji medžiaga
* Testas turimiems gebėjimams vertinti
* Dailės katalogai
* Vaizdinės priemonės, plakatai
* Keramikos dirbinių formavimui naudojamos technologinės įrangos gamintojo instrukcijos
* Darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės, elektros saugos, aplinkosaugos ir darbo saugos su cheminėmis medžiagomis reikalavimai

*Mokymo(si) priemonės:** Techninės priemonės mokymo(si) medžiagai iliustruoti, vizualizuoti, pristatyti
* Įvairių glazūrų bandymų, majolikos keramikos dirbinių pavyzdžiai
 |
| 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 patalpa, aprūpinta asmeninėmis apsaugos priemonėmis; keramikos dirbinių apdailai (dekoravimui ir glazūravimui) skirtomis priemonėmis ir medžiagomis: įvairiomis glazūromis; glazūravimo kamera, oro kompresoriumi, pulverizatoriumi (purkštuvu); turnetėmis, įvairiais smulkiais glazūravimo įrankiais ir priemonėmis; tvirtu darbo stalu; stelažais arba lentynomis; mediniais padėklais; įvairiomis plastikinėmis talpomis, indais glazūravimui; sandėliavimo priemonėmis su dangčiais glazūroms ir kitoms cheminėms medžiagoms laikyti; nerūdijančio plieno plautuve su aukštu vandens maišytuvu; glazūros nusodintuvu (separatoriumi); gera elektros instaliacija, įžeminimu, su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu (labai gera ventiliacine įranga) bei apšvietimu; vaistinėle. |
| 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) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį. |

**6.4. 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 – *atlikta (neatlikta).* |
| Reikalavimai mokymui skirtiems metodiniams ir materialiesiems ištekliams | Nėra. |
| Reikalavimai teorinio ir praktinio mokymo vietai | Darbo vieta, leidžianti įtvirtinti įgytas keramiko kvalifikaciją sudarančias kompetencijas. |
| Reikalavimai mokytojų dalykiniam pasirengimui (dalykinei kvalifikacijai) | Mokinio mokymuisi modulio metu vadovauja mokytojas, turintis:1) Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme ir Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2014 m. rugpjūčio 29 d. įsakymu Nr. V-774 „Dėl Reikalavimų mokytojų kvalifikacijai aprašo patvirtinimo“, nustatytą išsilavinimą ir kvalifikaciją;2) keramikos dirbinių gamintojo ar lygiavertę kvalifikaciją arba dailės studijų krypties išsilavinimą, arba ne mažesnę kaip 3 metų keramiko profesinės veiklos patirtį.Mokinio mokymuisi realioje darbo vietoje vadovaujantis praktikos vadovas turi turėti ne mažesnę kaip 3 metų keramikos dirbinių gamintojo profesinės veiklos patirtį. |