



KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO MOKYMO PLĖTROS CENTRAS

STOGDENGIO MODULINĖ PROFESINIO MOKYMO PROGRAMA

Programos valstybinis kodas: M44073202

Suteikiama kvalifikacija: stogdengys

Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų lygis: IV

Lietuvos kvalifikacijų lygis: IV

Programos trukmė: 1 metai

Programos apimtis kreditais: 60 kreditų

Būtinasis minimalus išsilavinimas: vidurinis

Reikalavimai asmens pasirengimui mokytis:

Architektūros ir statybos sektorinio profesinio komiteto sprendimas: aprobuoti stogdengio modulinę profesinio mokymo programą.

SPK sprendimą įteisinančio elektroninio posėdžio Nr. ST2-34, įvykusio 2015 m. rugpjūčio 12 d. nutarimas

Vilnius, 2016

TURINYS

1. ĮVADAS	3
2. PAGRINDINIAI MODULINĖS PROFESINIO MOKYMO PROGRAMOS PARAMETRAI	5
3. KREDITŲ PRISKYRIMAS MOKYMOŠI MODULIAMS (REKOMENDACIJOS).....	7
4. PROGRAMOS STRUKTŪRA	9
4.1. PRIVALOMŲJŲ PROFESINIO MOKYMO MODULIŲ SĄRAŠAS	9
4.2. PASIRENKAMŲJŲ, SU KVALIFIKACIJA SUSIJUSIŲ, MODULIŲ SĄRAŠAS	11
4.3. GALIMA, KITAIŠ TEISĖS AKTAIS REGLAMENTUOTŲ KOMPETENCIJŲ ĮGIJIMO, APIMTIS KREDITAIS	11
5. MODULIŲ APRAŠAI	12
5.1. Įvadinis modulis „Įvadas į stogdengio profesiją“	12
5.2. Privalomųjų modulių aprašai	21
5.2.1. Modulario „Stogdengio darbo vietos paruošimas“ aprašas	21
5.2.2. Modulario „Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas“ aprašas.....	24
5.2.3. Modulario „Šlaitinio stogo sluoksnių įrengimas“ aprašas.....	32
5.2.4. Modulario „Šlaitinio stogo dengimas“ aprašas	38
5.2.5. Modulario „Šlaitinio stogo specialiosios paskirties elementų ir detalių montavimas“ aprašas	44
5.2.6. Modulario „Šlaitinio stogo remontas“ aprašas	50
5.2.7. Modulario „Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis“ aprašas	59
5.2.8. Modulario „Plokščio stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo detalių įrengimas“ aprašas .	63
5.2.9. Modulario „ Plokščio stogo remontas“ aprašas.....	67
5.3. Baigiamasis modulis „Įvadas į darbo rinką“	72
5.4. Pasirenkamųjų, su kvalifikacija susijusių, modulių aprašai	74
5.4.1. Modulario „Mechanizuotas medienos apdirbimas“ aprašas.....	74
5.4.2. Modulario „Medinių karkasinių pastatų statyba“	78
5.4.3. Modulario „Stogo skardinimas“ aprašas	82

1. ĮVADAS

1.1. Programos paskirtis ir tikslas

Programos paskirtis - parengti kvalifikuotą darbuotoją, kuris gebėtų dengti šlaitinius ir plokščius stogus įvairiomis medžiagomis, įrengti šlaitinio stogo konstrukcijas, remontuoti stogus.

Programos tikslas - įgyti profesines kompetencijas dengti šlaitinius ir plokščius stogus įvairiomis medžiagomis, įrengti šlaitinio stogo konstrukcijas, remontuoti stogus.

1.2. Įgyjamos kompetencijos:

- įrengti stogdengio darbo vietą;
- montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas;
- įrengti šlaitinio stogo pagrindą, izoliacinius, apsauginius sluoksnius;
- dengti šlaitinį stogą;
- montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus;
- remontuoti šlaitinio stogo konstrukcijos elementus, dangas ir izoliacinius sluoksnius;
- dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis;
- įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo elementus;
- remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius.

Papildomai įgyjama viena iš pasirinktų kompetencijų:

- apdirbti medieną staklėmis;
- statyti medinius karkasinius pastatus;
- atlikti stogo skardinimo darbus.

1.3. Ugdomos bendrosios kompetencijos:

- skaitmeninio raštingumo;
- mokymosi ir problemų sprendimo;
- iniciatyvumo ir verslumo;
- tvarios plėtros palaikymo;
- sveikatos tausojimo ir darbo saugos;
- komandinio darbo ;
- profesinės etikos.

1.4. Kvalifikacijos vertinimo turinys

Asmens įgytos kvalifikacijos vertinimo metu vertinamos šios kompetencijos:

- montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas;
- dengti šlaitinį stogą;

- montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus;
- dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis;
- įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo detales.

Visų kitų kompetencijų įgijimas vertinimas žinių ir supratimo pagrindu.

1.5. Būsimo darbo ypatumai

Stogdengys dirba grupėje. Šis specialistas dažniausiai dirba su įvairiais elektriniais įrankiais ir įrengimais. Stogdengiui tenka dirbti aukštyje, todėl jis privalp turėti aukštalipio ir krovinių kabinėtojo pažymėjimus. Stogdengiui, rengiančiam plokščių stogų prilydomas dangas, būtinas leidimas dirbti su ugnimi. Stogdengys dirba atvirose statybos aikštelėse esant įvairioms oro sąlygoms. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga.

Stogdengiui svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti aukštyje, gebėjimas dirbti komandoje. Asmenys, įgiję stogdengio kvalifikaciją, galės dirbti statybos įmonėse.



ŠVIETIMO
IR MOKSLO
MINISTERIJA



KVALIFIKACIJŲ IR
PROFESINIO MOKYMO
PLĖTROS CENTRAS

Parengta Europos Sąjungos socialinio fondo ir Lietuvos Respublikos biudžeto lėšomis, įgyvendinant projektą Nr. VP1-2.2-ŠMM-04-V-03-001 „Kvalifikacijų formavimas ir modulinio profesinio mokymo sistemos kūrimas“

1.6 Programos rengėjai

Grupės vadovas: Daina Kiršanskienė.

Nariai: Janina Burokienė, Vidmantas Šimakauskas, Jonas Kiršanskas.

4. PAGRINDINIAI MODULINĖS PROFESINIO MOKYMO PROGRAMOS PARAMETRAI

Eil. Nr.	Kompetencija*	Mokymosi rezultatai	Programos moduliai
Privalomos kompetencijos			
1.	Įrengti stogdengio darbo vietą.	1.1. Išmanyti stogdengio darbų saugos ir sveikatos reikalavimus. 1.2. Paruošti stogdengio darbo vietą.	Stogdengio darbo vietos paruošimas.
2.	Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas.	2.1. Atlikti medienos žymėjimo ir rankinio medienos apdirbimo operacijas. 2.2. Apdirbti medieną mechanizuotais įrankiais. 2.3. Gaminti nesudėtingas konstrukcijas rankiniais ir mechanizuotais įrankiais. 2.4. Jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus. 2.5. Surinkti laikančiąsias stogo konstrukcijas.	Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas.
3.	Įrengti šlaitinio stogo pagrindą, izoliacinius, apsauginius sluoksnius.	3.1. Įrengti šlaitinio stogo pagrindą. 3.2. Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius, apsauginius sluoksnius. 3.3. Įrengti šlaitinio stogo šiltinamąjį sluoksnį.	Šlaitinio stogo sluoksnių įrengimas.
4.	Dengti šlaitinį stogą.	4.1. Paruošti medžiagas, naudojamas stogui dengti. 4.2. Dengti stogą vienetiniais dangos elementais. 4.3. Dengti stogą metalo lakštais.	Šlaitinio stogo dengimas.
5.	Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus.	5.1. Montuoti specialios paskirties elementus ir įrengti papildomas šlaitinio stogo detales. 5.2. Tvirtinti šlaitinio stogo vėdinimo sistemos elementus. 5.3. Tvirtinti vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemas.	Šlaitinio stogo specialiosios paskirties elementų ir detalių montavimas.
6.	Remontuoti šlaitinio stogo konstrukcijos elementus, dangas ir izoliacinius sluoksnius.	6.1. Nustatyti šlaitinio stogo defektus. 6.2. Remontuoti deformuotas stogo laikančiąsias konstrukcijas. 6.3. Remontuoti šlaitinio stogo pagrindą.	Šlaitinio stogo remontas.

		6.4. Remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius. 6.5. Remontuoti įvairias šlaitinių stogų dangas.	
7.	Dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis	7.1. Įrengti plokščio stogo pagrindą. 7.2. Įrengti plokščio stogo dangą.	Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.
8.	Įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo elementus	8.1. Montuoti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales. 8.2. Montuoti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus.	Plokščio stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo elementų įrengimas.
9.	Remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius.	9.1. Nustatyti plokščio stogo defektus, jų atsiradimo priežastis. 9.2. Remontuoti plokščią stogą.	Plokščio stogo remontas
Pasirenkamosios, su kvalifikacija susijusios, kompetencijos			
1.	Apdirbti medieną staklėmis.	1.1. Paruošti medienos apdirbimo stakles darbui. 1.2. Apdirbti medieną medienos apdirbimo staklėmis.	Mechanizuotas medienos apdirbimas.
2.	Statyti medinius karkasinius pastatus.	2.1. Pagaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius. 2.2. Surinkti ir sumontuoti medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą.	Medinių karkasinių pastatų statyba.
3.	Skardinti stogą.	3.1. Parinkti ir paruošti stogo skardinimo medžiagas. 3.2. Atlikti stogo ar jo elementų skardinimo darbus.	Stogo skardinimas

*Statybos sektoriaus profesiniame standarte nurodytos kompetencijos:

1. „Atlikti darbus laikantis darbų saugos reikalavimų“, „Skaityti darbo brėžinius“ integruotos į visus privalomuosius ir pasirenkamuosius modulius.
2. Kompetencija „Iškrauti ir sandėliuoti stogo darbams reikalingas medžiagas ir įrangą“ įgyjama mokantis pagal modulio „Stogdengio darbo vietos paruošimas“ programą.
3. Kompetencija „Montuoti paaukštinimo įrangą“ įgyjama mokantis pagal modulio „Stogdengio darbo vietos paruošimas“ programą, žinios įgyjamos mokantis pagal „Įvadas į stogdengio profesiją“ programą.
4. Kompetencija „Suformuoti plokščio stogo nuolydžius“ ir „Įrengti plokščio stogo izoliacinius sluoksnius“ įgyjama mokantis pagal modulio „Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis“ programą.
5. Kompetencija „Nustatyti stogo pratekėjimo ar kitų defektų priežastis“ įgyjama mokantis pagal modulį „Šlaitinio stogo remontas“ ir „Plokščio stogo remontas“ programas.

4. KREDITŲ PRISKYRIMAS MOKYMOŠI MODULIAMS (REKOMENDACIJOS)

Mokymo organizavimas	Kontaktinės val.		Konsultacijos	Savarankiškas mokymasis	Vertinimas
	teorinis mokymas/is	praktinis mokymas/is			
Kompetencija/ mokymosi rezultatas					
Įvadinis modulis	90	42	-	28	2
Baigiamasis modulis	-	-	20	240	10
Privalomos kompetencijos					
Paruošti stogdengio darbo vietą.	14	26	2	10	2
Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas.	35	65	5	25	5
Įrengti šlaitinio stogo pagrindą, izoliacinius, apsauginius sluoksnius.	21	39	3	15	3
Dengti šlaitinį stogą.	35	65	5	25	5
Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus.	28	52	4	20	4
Remontuoti šlaitinio stogo	21	39	3	15	3

konstrukcijos elementus.					
Dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.	35	65	5	25	5
Įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo detales.	21	39	3	15	3
Remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius.	14	26	2	10	2
Iš viso privalomos programos dalies:	314	458	52	428	44
Pasirenkamosios, su kvalifikacija susijusios, kompetencijos					
Apdirbti medieną staklėmis.	66	120	6	45	6
Statyti medinius karkasinius pastatus.	66	120	6	45	6
Skardinti stogą.	66	120	6	45	6

4. PROGRAMOS STRUKTŪRA

4.1. PRIVALOMŲJŲ PROFESINIO MOKYMO MODULIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Modulio pavadinimas	Valstybinis kodas	Lietuvos kvalifikacijų lygis	Apimtis kreditais	Kompetencijos, reikalingos mokytis šį modulį
1	Įvadas į stogdengio profesiją.	-	-	6	-
2.	Stogdengio darbo vietos paruošimas.	4073201	IV	2	-
3.	Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas.	4073202	IV	5	Įrengti stogdengio darbo vietą.
4.	Šlaitinio stogo sluoksnių įrengimas.	4073203	IV	3	Įrengti stogdengio darbo vietą.
5.	Šlaitinio stogo dengimas.	4073204	IV	5	Įrengti stogdengio darbo vietą.
6.	Šlaitinio stogo specialiosios paskirties elementų ir detalių montavimas.	4073205	IV	4	Įrengti stogdengio darbo vietą. Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas. Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius ir darbinį paklotą. Dengti šlaitinį stogą.
7.	Šlaitinio stogo remontas.	4073206	IV	3	Įrengti stogdengio darbo vietą. Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas. Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius ir darbinį paklotą. Dengti šlaitinį stogą.

					Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus.
8.	Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.	4073207	IV	5	Įrengti stogdengio darbo vietą.
9.	Plokščio stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo detalių įrengimas.	4073208	IV	3	Įrengti stogdengio darbo vietą. Dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.
10.	Plokščio stogo remontas.	4073209	IV	2	Įrengti stogdengio darbo vietą. Dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.
11.	Įvadas į darbo rinką.	-	-	10	Įrengti stogdengio darbo vietą. Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas. Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius ir darbinį paklotą. Dengti šlaitinį stogą. Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus. Remontuoti šlaitinio stogo konstrukcijos elementus. Dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis. Įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo elementus.

					<p>Remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius.</p> <p>Apdirbti medieną staklėmis arba statyti medinius karkasinius pastatus, arba atlikti stogo skardinimo darbus.</p>
--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Paaškinimas. Kvalifikacijai įgyti mokinio mokymosi apimtis 57 kreditai, kuriuos sudaro:

1. Privalomieji profesinio mokymo moduliai - 48 kreditai;
2. Pasirenkamieji moduliai - 9 kreditai.

Pirminio profesinio mokymo programų mokiniams privalomiems kūno kultūrai ir civilinei saugai skiriami 3 kreditai. Visos programos apimtis - 60 kreditų.

4.2. PASIRENKAMŲJŲ, SU KVALIFIKACIJA SUSIJUSIŲ, MODULIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Modulio pavadinimas	Valstybinis kodas	Lietuvos kvalifikacijų lygis	Apimtis kreditais	Gebėjimai, reikalingi mokytis šį modulį
1.	Mechanizuotas medienos apdirbimas	4073210	IV	9	-
2.	Medinių karkasinių pastatų statyba	4073211	IV	9	-
3.	Stogo skardinimas	4073212	IV	9	Įrengti stogdengio darbo vietą

Paaškinimas. Mokinys pasirenka vieną modulį iš pasirenkamųjų profesinio mokymo modulių sąrašo. Pagal poreikį šis sąrašas gali būti papildytas.

4.3. GALIMA, KITAIŠ TEISĖS AKTAIS REGLAMENTUOTŲ KOMPETENCIJŲ ĮGIJIMO, APIMTIS KREDITAIS

Siekiant įgyti kvalifikaciją, galima/privaloma (pabraukti) pasirinkti nesusijusių su kvalifikacija modulių, kurių bendra apimtis 3 kreditai.

Įgyjamos šios, kitais teisės aktais reglamentuotos, kompetencijos:

1. Saugus elgesys ekstremaliose situacijose (Civilinės saugos programa)
2. Fizinio aktyvumo reguliavimas (Kūno kultūros programa).

5. MODULIŲ APRAŠAI

5.1. Įvadinis modulis „Įvadas į stogdengio profesiją“

Modulio paskirtis: modulis skirtas susipažinti su profesinio mokymo organizavimo ypatumais, stogdengio programa, statybos sritimi, kurioje dirba stogdengys.

Modulio tikslai:

- susipažinti su stogdengio moduline profesinio mokymo programa ir mokymosi organizavimo tvarkomis, procesu;
- pademonstravus žinias ir įgūdžius, į(si)vertinti mokinio pasirengimą mokytis programoje;
- susipažinti su darbuotojų saugos ir sveikatos, ekologijos ir aplinkosaugos bendraisiais reikalavimais;
- susipažinti su statybos sritimi, statybos procesais, statybos montavimo darbais, darbo sąlygomis;
- įgyti žinių apie statybos medžiagas, gaminius ir statinius, jų dalis, konstrukcines schemas;
- susipažinti su techninės braižybos pagrindais;
- susipažinti su taisyklingai tariamais, kirčiuojamais ir vartojamais stogdengio specialybės techniniais pavadinimais, terminais;
- susipažinti su ekonomikos dėsniais, verslo organizavimo ir veiklos principais, makroekonominiais reiškiniais;
- formuoti(s) estetinę nuostatą į aplinką.

Modulio pavadinimas	Įvadas į stogdengio profesiją	
Modulio kodas	-	
Apimtis kreditais	6	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos.	1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.	
Mokymosi rezultatai:	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų vertinimas (slenkstinis)
1. Suprasti stogdengio mokymo programos turinį, mokymo organizavimo tvarkas, procesą.	1.1. Tema. Stogdengio modulinės mokymo programos paskirtis ir sandara, programos privalomųjų, pasirenkamųjų modulių turinys. Užduotis.	Sudarytas individualus mokymosi planas. Apibūdintos profesinio mokymo įstaigos vidaus tvarkos taisyklės, mokymo organizavimo tvarkos.

	<p>1.1.1.Sudaryti individualų mokymosi planą.</p> <p>1.2. Tema.Mokymo įstaigos vidaus tvarkos taisyklės, mokymo organizavimo tvarkos</p> <p>Užduotis.</p> <p>1.2.1. Apibūdinti mokymo įstaigos vidaus tvarkos taisykles, mokymo organizavimo tvarkas.</p>	
2.Pademonstruoti mokinio pasirengimą mokytis stogdengio programos.	<p>2.1. Tema.Anksčiau įgytų žinių apie statybą ir stogo įrengimo darbus diagnostinis vertinimas.</p> <p>Užduotis.</p> <p>2.1.1. Pademonstruoti anksčiau įgytas žinias apie statybą ir stogo įrengimo darbus.</p> <p>2.2. Tema.Anksčiau įgytų įgūdžių statybos ir stogo įrengimo darbų srityje diagnostinis vertinimas.</p> <p>Užduotis.</p> <p>2.2.1. Pademonstruoti įgytus įgūdžius statybos ir stogo įrengimo darbų srityje.</p>	<p>Pademonstruotos anksčiau įgytos žinios apie statybą ir stogo įrengimo darbus.</p> <p>Pademonstruoti anksčiau įgyti įgūdžiai apie statybą ir stogo įrengimo darbus</p>
3. Suprasti statybos sektoriaus ir stogdengio profesijos ypatumus	<p>3.1. Tema. Statyba, statybos procesas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>3.1.1. Apibūdinti statybos sektorių ir statybos procesą.</p> <p>3.1.2. Apsilankyti statybvietyje ir stebėti statybos procesą ir stogdengio veiklą.</p> <p>3.2. Tema. Stogdengio profesinės veiklos procesai ir funkcijos/ uždaviniai.</p> <p>Užduotis.</p> <p>3.2.1. Aprašyti stogdengio veiklos procesus ir funkcijas/uždavinius, kuriuos jis atlieka darbo vietoje.</p>	<p>Apibūdintas statybos sektorius ir statybos procesas.</p> <p>Apibūdinta stogdengio veikla. Išskirti veiklos procesai, įvardintos stogdengio funkcijos/uždaviniai.</p>
4. Išmanyti bendruosius darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus.	<p>4.1.Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės.</p> <p>Užduotys.</p> <p>4.1.1.Išnagrinėti bendrąsias darbuotojų saugos ir sveikatos taisykles.</p>	<p>Išnagrinėtos saugos ir sveikatos taisyklės statyboje.</p> <p>Apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektroaugos,</p>

	<p>4.1.2. Apibūdinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, elektrosaugos, aplinkosaugos reikalavimus.</p> <p>4.2. Tema. Kolektyvinės ir individualios darbų saugos priemonės. Užduotis.</p> <p>4.2.1. Išvardinti, apibūdinti ir pademonstruoti kolektyvines ir individualias darbo saugos priemones.</p> <p>4.3. Tema. Darboviečių ženklimas saugos ir sveikatos apsaugos ženklais. Užduotys.</p> <p>4.3.1. Išnagrinėti saugos ir sveikatos apsaugos ženklus.</p> <p>4.3.2. Išnagrinėti elektrinių prietaisų žymėjimą.</p> <p>4.4. Tema. Pirmoji pagalba nukentėjusiam asmeniui. Užduotis.</p> <p>4.4.1. Išvardinti, apibūdinti ir pademonstruoti pirmosios pagalbos nukentėjusiam asmeniui priemones.</p>	<p>aplinkosaugos reikalavimai.</p> <p>Išvardintos, apibūdintos ir pademonstruotos kolektyvinės ir individualios darbo saugos priemonės.</p> <p>Išnagrinėti saugos ir sveikatos apsaugos ženklai.</p> <p>Išnagrinėtas elektrinių prietaisų žymėjimas.</p> <p>Išvardintos, apibūdintos ir pademonstruotos pirmosios pagalbos nukentėjusiam asmeniui priemonės.</p>
<p>5. Išmanyti statybinių medžiagų ir gaminių rūšis, savybes, paskirtį.</p>	<p>5.1. Tema. Statybinių medžiagų savybės. Užduotis.</p> <p>5.1.1. Apibūdinti statybinių medžiagų mechanines, chemines, technologines savybes.</p> <p>5.2. Tema. Statybinių medžiagų klasifikacija. Užduotis.</p> <p>5.2.1. Išnagrinėti statybines medžiagas pagal paskirtį, pagal gavimo būdą.</p> <p>5.3. Tema. Rišančiosios medžiagos. Užduotis.</p> <p>5.3.1. Išvardinti ir apibūdinti hidraulinės, orinės rišančiąsias medžiagas.</p>	<p>Apibūdintos statybinių medžiagų mechaninės, cheminės, technologinės savybės.</p> <p>Išnagrinėta statybinių medžiagų klasifikacija pagal paskirtį, pagal gavimo būdą.</p> <p>Išvardintos ir apibūdintos hidraulinės, orinės rišančiosios medžiagos.</p> <p>Apibūdinti sunkieji ir lengvieji užpildai skiediniams ir betonams.</p> <p>Apibūdinti gamtiniai ir</p>

	<p>5.4.Tema.Skiedinio ir betono užpildai. Užduotis. 5.4.1. Apibūdinti sunkiuosius ir lengvuosius užpildus skiediniams ir betonams.</p> <p>5.5.Tema.Gamtiniai ir dirbtiniai akmenys. Užduotys. 5.5.1. Apibūdinti gamtinius akmenis. 5.5.2. Apibūdinti dirbtinius akmenis, jų savybes, naudojimo sritį.</p> <p>5.6.Tema.Metalai ir jų gaminiai. Užduotis. 5.6.1. Apibūdinti metalus, jų gaminius ir naudojimo sritis.</p> <p>5.7.Tema.Mediena ir jos gaminiai. Užduotis. 5.7.1. Išvardinti ir apibūdinti medienos rūšis, savybes ir naudojimo sritis.</p> <p>5.8.Tema.Termoizoliacinės medžiagos, jų savybės ir naudojimas. Užduotys. 5.8.1. Išvardinti ir apibūdinti termoizoliacines medžiagas, jų rūšis, savybes, naudojimo sritis. 5.8.2. Apibūdinti termoizoliacinių medžiagų tvirtinimo priemones.</p> <p>5.9.Tema.Hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės. Užduotis. 5.9.1. Apibūdinti hidroizoliacines medžiagas, jų rūšis ir savybes.</p> <p>5.10.Tema. Polimerinės medžiagos. Užduotis. 5.10.1. Apibūdinti polimerines statybos medžiagas.</p>	<p>dirbtiniai akmenys, jų savybės ir naudojimas.</p> <p>Apibūdinti metalai, jų gaminiai ir naudojimo sritys.</p> <p>Išvardintos ir apibūdintos medienos rūšys, savybės ir naudojimo sritys.</p> <p>Apibūdintos termoizoliacinės ir hidroizoliacinės medžiagos, jų rūšys, savybės, naudojimo sritys.</p> <p>Apibūdintos termoizoliacinių medžiagų tvirtinimo priemonės.</p> <p>Apibūdintos polimerinės statybos medžiagos.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>6. Išmanyti statybos darbų rūšis, statybos proceso organizavimo tvarką.</p>	<p>6.1. Tema. Statybos darbų rūšys. Užduotis. 6.1.1. Apibūdinti statybos darbų rūšis, apibrėžti jų sąvokas. 6.2. Tema. Statybos procesas, jo organizavimas. Užduotys. 6.2.1. Apibūdinti statybos montavimo darbus. 6.2.2. Išvardinti statybos dalyvius ir apibrėžti jų funkcijas. 6.3. Tema. Statybos norminiai dokumentai. Užduotys. 6.3.1. Apibūdinti statybų norminius dokumentus, standartus. 6.3.2. Išnagrinėti statybos technologinį projektą. 6.3.3. Apibūdinti statybos taisyklės ir normas.</p>	<p>Apibūdintos statybos darbų rūšys, apibrėžtos jų sąvokos.</p> <p>Apibūdinti statybos montavimo darbai.</p> <p>Išvardinti statybos dalyviai ir apibrėžtos jų funkcijos.</p> <p>Apibūdinti statybų norminiai dokumentai, standartai.</p> <p>Išnagrinėtas statybos technologinis projektas.</p> <p>Apibūdintos statybos taisyklės ir normos.</p>
<p>7. Išmanyti statinių klasifikaciją, konstrukcijas, elementus.</p>	<p>7.1. Tema. Statiniai, jų rūšys, dalys. Užduotys. 7.1.1. Išnagrinėti statinių klasifikavimą pagal įvairius požymius. 7.1.2. Apibūdinti pastato požeminę ir antžeminę dalis. 7.1.3. Išvardinti ir apibūdinti pastatų ir kitų statinių pagrindinius elementus. 7.2. Tema. Konstruktinės pastatų schemos. Užduotis. 7.2.1. Išnagrinėti ir apibūdinti pastatų konstrukcines schemas. 7.3. Tema. Esminiai technologiniai reikalavimai pastatams. Užduotis. 7.3.1. Išvardinti ir apibūdinti esminius technologinius reikalavimus pastatams.</p>	<p>Išnagrinėtas statinių klasifikavimas pagal įvairius požymius.</p> <p>Apibūdintos pastato požeminė ir antžeminė dalys.</p> <p>Apibūdintos sąvokos: rūšys, pusrūšis, cokolinis, eilinis aukštai, palėpė, mansarda.</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti pastatų ir kitų statinių pagrindiniai elementai.</p> <p>Išnagrinėtos ir apibūdintos pastatų konstrukcinės schemos.</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti esminiai technologiniai reikalavimai pastatams.</p>
<p>8. Išmanyti pagrindines</p>	<p>8.1. Tema. Braižymo standartai,</p>	<p>Išnagrinėti standartai,</p>

brėžinių braižymo taisyklės.	<p>formatai ir masteliai, matmenų žymėjimas. Užduotys. 8.1.1. Išnagrinėti standartus, naudojamus brėžiniams įforminti. 8.1.2. Pasirinkti formatą, linijų storį, mastelį. 8.1.3. Apibūdinti matmenų žymėjimą. 8.2. Tema. Detalių ir gaminių braižymas. Užduotys. 8.2.1. Nubraižyti detalių atvaizdus. 8.2.2. Nubraižyti gaminio atvaizdus. 8.3. Tema. Statybinių brėžinių standartai: matmenų žymėjimas, masteliai, sutartiniai žymėjimai. Užduotys. 8.3.1. Išnagrinėti statybinius standartus, mastelius, sutartinius žymėjimus. 8.3.2. Išnagrinėti matmenų žymėjimą statybiniuose brėžiniuose. 8.4. Tema. Pastato fasado, plano, pjūvio brėžinių skaitymas. Užduotis. 8.4.1. Išnagrinėti fasado, plano, pjūvio brėžinius. 8.5. Tema. Grafinės automatizuoto kompiuterinio projektavimo programos. Užduotys. 8.5.1. Išnagrinėti automatizuoto kompiuterinio projektavimo programas. 8.5.2. Atlikti nesudėtingus brėžinius, naudojantis automatizuoto projektavimo programa.</p>	<p>naudojami brėžiniams įforminti. Braižant pasirinktas tinkamas formatas, linijų storis, mastelis. Apibūdintas matmenų žymėjimas. Pagal taisyklės nubraižyti detalių atvaizdai, gaminio atvaizdai. Išnagrinėti statybiniai standartai, masteliai, sutartiniai žymėjimai. Išnagrinėtas matmenų žymėjimas statybiniuose brėžiniuose. Išnagrinėti fasado, plano, pjūvio brėžiniai. Išnagrinėtos automatizuoto kompiuterinio projektavimo programos. Atlikti nesudėtingi brėžiniai, naudojantis automatizuoto projektavimo programa.</p>
9. Išmanyti aplinkosaugos	9.1. Tema. Norminiai,	Išnagrinėti aplinkos apsaugos

<p>reikalavimus statyboje.</p>	<p>įstatyminiai dokumentai, reglamentuojantys aplinkos apsaugą. Užduotis. 9.1.1. Išnagrinėti norminius ir įstatyminius dokumentus apie aplinkos apsaugą. 9.2. Tema. Atmosferos taršos šaltiniai statyboje, aplinkos ir vandens apsaugos svarba Lietuvoje ir ES. Užduotys. 9.2.1. Išvardinti atmosferos taršos šaltinius ir jų mažinimo būdus. 9.2.2. Apibūdinti vandens taršos šaltinius ir apsaugos būdus. 9.3. Tema. Buitinių ir gamybinių atliekų rūšiavimas, transportavimas ir tvarkymas. Užduotis. 9.3.1. Išvardinti buitinių ir gamybinių atliekų rūšiavimo, transportavimo ir tvarkymo reikalavimus.</p>	<p>norminiai ir įstatyminiai dokumentai.</p> <p>Išvardinti atmosferos taršos šaltiniai ir jų mažinimo būdai.</p> <p>Apibūdinti vandens taršos šaltiniai ir jų apsaugos būdai.</p> <p>Išvardinti buitinių ir gamybinių atliekų rūšiavimo, transportavimo ir tvarkymo reikalavimai.</p>
<p>10. Išmanyti paaukštinimo įrangos montavimo reikalavimus</p>	<p>10.1. Tema. Paaukštinimo įrangos tipai. Užduotis. 10.1.1. Išvardinti paaukštinimo įrangos tipus. 10.2. Tema. Kopėčios, lopšiai, platformos, jų paskirtis, montavimo ir eksploatavimo reikalavimai. Užduotys. 10.2.1. Apibūdinti kopėčias, platformas, aprašyti jų paskirtį. 10.2.2. Išvardinti ir išnagrinėti kopėčių, platformų saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimus. 10.3. Tema. Pastolių paskirtis ir saugaus montavimo bei eksploatavimo reikalavimai. Užduotys. 10.3.1. Apibūdinti pastolių rūšis</p>	<p>Išvardinti paaukštinimo įrangos tipai.</p> <p>Apibūdintos kopėčios, platformos, aprašyta jų paskirtis.</p> <p>Išvardinti ir išnagrinėti kopėčių, platformų saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimai.</p> <p>Apibūdintos pastolių rūšys ir jų paskirtis.</p> <p>Išvardinti ir išnagrinėti pastolių saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimai.</p>

	<p>ir jų paskirti.</p> <p>10.3.2. Išvardinti ir išnagrinėti pastolių saugaus montavimo ir eksploatavimo reikalavimus.</p>	
<p>11. Vartoti stogdengio specialybės terminus, laikantis valstybinės kalbos normų.</p>	<p>11.1. Tema. Bendrinė kalba, jos kultūra. Užduotis. 11.1.1. Suprasti ir nusakyti valstybinės kalbos įstatymo bei kalbos norminimo svarbą, kalbos kultūros ugdymo reikšmę. 11.2. Tema. Stogdengio specialybės kalbos samprata, terminai. Užduotys. 11.2.1. Taisyklingai tarti ir kirčiuoti stogdengio specialybės terminus. 11.2.2. Vartoti taisyklingą stogdengio specialybės kalbą. 11.2.3. Suredaguoti stogdengio specialybės tekstą.</p>	<p>Apibūdinta valstybinės kalbos norminimo svarba, kalbos kultūros ugdymo reikšmė.</p> <p>Suredaguotas stogdengio specialybės tekstas.</p> <p>Taisyklingai tariant ir kirčiuojant, perskaitytas stogdengio specialybės tekstas.</p>
<p>12. Išmanyti ekonomikos dėsnius, verslo organizavimo ir veiklos principus, makroekonominius reiškinius.</p>	<p>12.1. Tema. Pagrindinės ekonomikos teorijos Užduotys. 12.1.1. Išvardinti ir apibūdinti ekonomikos dėsnius. 12.1.2. Paaikškinti rinkodaros svarbą, tiriant ir tenkinant vartotojo poreikius. 12.2. Tema. Verslumas. Užduotys. 12.2.1. Apibūdinti verslo organizavimo formas, verslo valdymą ir finansavimą. 12.2.2. Sudaryti verslo planą.</p>	<p>Išvardinti ir apibūdinti pagrindiniai ekonomikos dėsniai.</p> <p>Paaikškinta rinkodaros svarba, tiriant ir tenkinant vartotojo poreikius.</p> <p>Apibūdintos verslo organizavimo formos, verslo valdymas ir finansavimas.</p> <p>Sudarytas verslo planas.</p>
<p>13. Formuoti estetinę nuostatą į aplinką.</p>	<p>13.1. Tema. Estetinis suvokimas ir sąmonė. Užduotys. 13.1.1. Suvokti estetinę asmenybės kultūros brandą, subtilų estetinį skonį. 13.1.2. Pademonstruoti estetinę nuostatą į aplinką. 13.2. Tema. Statybos estetika.</p>	<p>Apibūdinta estetinė asmenybės kultūros branda, pademonstruotas subtilus estetinis skonis.</p> <p>Išvardinti ir apibūdinti architektūros stiliai</p> <p>Atliktas nurodyto architektūros stiliaus statinio</p>

	<p>Užduotys</p> <p>13.2.1. Išvardinti arsitektūros stilius ir juos apibūdinti.</p> <p>13.2.2. Atlikti nurodyto architektūros stiliaus statinio eskizus.</p>	eskizas
Rekomenduojami mokymo/si metodai.	<p>Mokymosi forma: mokyklinė.</p> <p>Metodai: aiškinimas, analizavimas, diskusija, demonstravimas, užduočių atlikimas, vertinimas.</p>	
Materialieji ištekliai.	<p>Mokymo/si medžiaga: stogdengio profesinio mokymo programa, profesinio mokymo įstaigos tvarkos, darbuotojų saugos ir sveikatos literatūra, techninės braižybos literatūra, ekologijos, aplinkosaugos literatūra, paaukštino įrangos montavimo taisyklės.</p> <p>Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kitinas V., „Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje“, mokymo priemonė, 2003. • Karablikovas A., Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015 . • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015 . • Giniotis I., Savarauskienė V., Braižyba ir brėžinių skaitymas, kompiuterinė mokymo priemonė, 2015 . • Atmanavičienė D., Ekologijos pagrindai, mokymo priemonė, Vilnius, Mintis, 2008 . • Palubinskienė N., Darbuotojų sauga ir sveikata, mokymo priemonė , Vilnius, Mintis, 2008. • Vaidila A., Vėlyvis. J, „Statybos menas. Bendrieji statybos darbai“, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Mickevičius ir kt. Inžinerinė grafika statybininkams, mokymo priemonė, Vilnius, 2005. • Burneckienė I. Braižyba, mokymo priemonė, Kaunas, 2001. <p>Mokymo/si priemonės Braižybos priemonės, darbų saugos priemonių pavyzdžiai, statybinių medžiagų pavyzdžiai.</p> <p>Kiti ištekliai Teorinio mokymo klasė su demonstravimo įranga</p>	
Mokytojų kvalifikacija	<p>Su profesinio mokymo programa ir mokymo(si) organizavimu supažindina asmuo, atsakingas už mokymo(si) organizavimą arba grupės vadovas.</p> <p>Ekologijos pagrindus gali mokyti mokytojas, turintis ekologijos srities kompetencijas.</p>	

	<p>2,3,4,5,6,7,8,10 mokymosi rezultatų siekimui mokytojas turi turėti statybos srities kvalifikaciją.</p> <p>11 mokymosi rezultatų siekimui mokytojas turi turėti lietuvių kalbos kvalifikaciją.</p> <p>12 mokymosi rezultatų siekimui mokytojas turi turėti ekonomisto kvalifikaciją.</p> <p>13 mokymosi rezultatų siekimui mokytojas turi turėti menų (dailės, architekto ir kt.) srities kvalifikaciją arba estetikos mokytojo kvalifikaciją.</p> <p>Visi mokytojai turi atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.</p>
Modulio rengėjai	Daina Kiršanskienė, Janina Burokienė, Vidmantas Šimakauskas

* *Siūlomas įvadinio modulio įvertinimas – atlikta/neatlikta*

5.2. Privalomųjų modulių aprašai

5.2.1. Modulio „Stogdengio darbo vietos paruošimas“ aprašas

Modulio paskirtis: *įgyti kompetenciją „įrengti stogdengio darbo vietą“*

Modulio pavadinimas	Stogdengio darbo vietos paruošimas	
Modulio kodas	4073201	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	2	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	-	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos. 	
<i>Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)</i>	<i>Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti</i>	<i>Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)</i>
1. Išmanyti stogdengio darbų saugos ir sveikatos reikalavimus.	<p>1.1. Tema. Stogdengio darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai.</p> <p>Užduotis.</p> <p>1.1.1. Išvardinti ir paaiškinti bendruosius stogdengio darbų saugos ir sveikatos</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai:</p> <p>teisingi atsakymai sudaro</p>

	reikalavimus.	<p>nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p>
2. Įrengti stogdengio darbo vietą.	<p>2.1. Tema. Stogdengio darbo vietos organizavimas. Užduotys.</p> <p>2.1.1. Paaiškinti darbo vietos organizavimo reikalavimus.</p> <p>2.1.2. Apibūdinti medžiagų ir įrangos išdėstymo, sandėliavimo taisykles.</p> <p>2.1.3. Apibūdinti paaukštinimo įrangos montavimo technologiją.</p> <p>2.1.4. Sumontuoti pastolius ar kitą paaukštinimo įrangą.</p> <p>2.1.5. Sumodeliuoti stogo darbams reikalingų medžiagų ir įrangos išdėstymą statybvietėje.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per</p>

		<p>nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, Vilnius, Mintis, vadovėlis, 2008 • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015 <p>Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai,</p>	

	ausinės).
	Kiti ištekliai Mokomosios dirbtuvės ir aikštelės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas

5.2.2. Modulio „Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas“ aprašas

Modulio paskirtis: įgyti kompetenciją „montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas“

Modulio pavadinimas	Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas	
Modulio kodas	4073202	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	5	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įrengti stogdengio darbo vietą.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Atlikti medienos žymėjimo ir rankinio medienos apdirbimo operacijas.	1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, dirbant rankiniais medienos apdirbimo įrankiais. Užduotis. 1.1.1. Išvardinti ir apibūdinti saugaus darbo reikalavimus, dirbant rankiniais medienos apdirbimo įrankiais. 1.2. Tema. Medienos matavimas ir	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc. gerai:

	<p>žymėjimas. Užduotys. 1.2.1. Apibūdinti medienos žymėjimo ir matavimo būdus ir įrankius. 1.2.2. Parinkti ir paruošti matavimo ir žymėjimo įrankius darbui. 1.2.3. Atlikti medienos žymėjimo ir matavimo darbus pagal brėžinį. 1.3. Tema. Rankinio medienos apdirbimo operacijos. Užduotys. 1.3.1. Išvardinti ir apibūdinti medienos pjovimo, obliavimo, gręžimo, kaltavimo, drožimo, žievinimo būdus atitinkamais rankiniais įrankiais. 1.3.2. Atlikti medienos apdirbimą rankiniais įrankiais pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Apdirbti medieną mechanizuotais įrankiais.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, apdirbant medieną mechanizuotais įrankiais</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.1.1. Išvardinti ir apibūdinti saugaus darbo, apdirbant medieną mechanizuotais įrankiais, reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami mechanizuotam medienos apdirbimui.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.2.1. Išvardinti ir apibūdinti medienos pjovimo, obliavimo, gręžimo, kaltavimo, žievinimo būdus atitinkamais mechanizuotais medienos apdirbimo įrankiais.</p> <p>2.2.2. Apdirbti medieną mechanizuotais įrankiais pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai buvo atliekami pagal reikalavimus,</p>

		<p>darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>3. Gaminti nesudėtingas konstrukcijas rankiniais ir mechanizuotais įrankiais.</p>	<p>3.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, gaminant stogo konstrukcijas rankiniais ir mechanizuotais įrankiais. Užduotys. 3.1.1. Išvardinti saugaus darbo, gaminant nesudėtingas stogo konstrukcijas rankiniais ir mechanizuotais įrankiais, reikalavimus.</p> <p>3.2. Tema. Nesudėtingų stogo konstrukcijų brėžiniai. Užduotys. 3.2.1. Skaityti nesudėtingų stogo konstrukcijų brėžinius. 3.2.2. Atlikti nesudėtingos stogo konstrukcijos eskizą, naudojant kompiuterines programas.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p>

	<p>3.3. Tema. Medžiagos gaminti stogo konstrukcijas. Užduotys. 3.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas gaminti nesudėtingą stogo konstrukciją pagal brėžinius. 3.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>3.4. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami gaminti nesudėtingas stogo konstrukcijas. Užduotys. 3.4.1. Išvardinti ir apibūdinti rankinius ir mechanizuotus darbo įrankius gaminti nesudėtingą stogo konstrukciją. 3.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius gaminti nesudėtingą stogo konstrukciją pagal brėžinius.</p> <p>3.5. Tema. Nesudėtingos stogo konstrukcijos gamyba. Užduotys. 3.5.1. Paaiškinti nesudėtingos stogo konstrukcijos gamybos technologiją. 3.5.2. Gaminti nesudėtingą stogo konstrukciją, naudojant rankinius ir mechanizuotus įrankius pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		saugojimo vietą.
<p>4. Jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus.</p>	<p>4.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, jungiant stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus. Užduotis. 4.1.1. Išvardinti ir išnagrinėti saugaus darbo, jungiant stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus, reikalavimus. 4.2. Tema. Stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų jungimo brėžiniai. Užduotys. 4.2.1. Skaityti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų jungimo brėžinius. 4.2.2. Atlikti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų jungimo eskizą, naudojant kompiuterines programas. 4.3. Tema. Medžiagos, skirtos jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus. Užduotys. 4.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus pagal brėžinius. 4.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį, jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas. 4.4. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus. Užduotys. 4.4.1. Išvardinti ir apibūdinti darbo įrankius naudojamus jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus. 4.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus pagal brėžinius. 4.5. Tema. Stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų jungimas. Užduotys. 4.5.1. Išnagrinėti stogo laikančiųjų stogo konstrukcijų elementų jungimo būdus. 4.5.2. Jungti stogo laikančiųjų konstrukcijų elementus pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų</p>

		<p>saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
5. Surinkti laikančiąsias stogo konstrukcijas.	<p>5.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, surenkant stogo laikančiąsias konstrukcijas. Užduotis. 5.1.1. Išvardinti saugaus darbo, surenkant stogo laikančiąsias konstrukcijas, reikalavimus.</p> <p>5.2. Tema. Stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimo brėžiniai. Užduotys. 5.2.1. Skaityti stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimo brėžinius. 5.2.2. Atlikti stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimo eskizą, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>5.3. Tema. Medžiagos, skirtos surinkti stogo laikančiąsias konstrukcijas. Užduotys. 5.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas surinkti stogo laikančiąsias konstrukcijas pagal brėžinius. 5.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>5.4. Tema. Darbo įrankiai ir įranga,</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal</p>

	<p>naudojami surinkti stogo laikančiasias konstrukcijas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>5.4.1. Išvardinti ir apibūdinti darbo įrankius naudojamus surinkti stogo laikančiasias konstrukcijas.</p> <p>5.4.2. Žinoti kėlimo mechanizmus, krovinių prikabinimo būdus ir signalizavimo sistemas.</p> <p>5.4.3. Parinkti ir paruošti darbui įrankius surinkti stogo laikančiasias konstrukcijas pagal brėžinius.</p> <p>5.5. Tema. Stogo laikančiųjų konstrukcijų surinkimas.</p> <p>Užduotys</p> <p>5.5.1. Susipažinti su stogo laikančiųjų konstrukcijų paskirtimi, šlaitinio stogo formomis.</p> <p>5.5.2. Apibūdinti šlaitinio stogo laikančiasias konstrukcijas, jų surinkimą ir sutvirtinimą.</p> <p>5.5.3. Surinkti laikančiasias stogo konstrukcijas pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai:</p> <p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai:</p> <p>visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Rekomenduojami mokymo/si metodai	Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.
Materialieji ištekliai	Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra: <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, Vilnius, Mintis, vadovėlis, 2008 • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015
	Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės).
	Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas

5.2.3. Modulio „Šlaitinio stogo sluoksnių įrengimas“ aprašas

Modulio paskirtis -įgyti kompetenciją „įrengti šlaitinio stogo pagrindą, izoliacinius, apsauginius sluoksnius“.

Modulio pavadinimas	Šlaitinio stogo sluoksnių įrengimas
Modulio kodas	4073203
LTKS lygis	IV
Apimtis kreditais	3
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgyta kompetencija</i> - įrengti stogdengio darbo vietą
Modulyje ugdomos	1. Skaitmeninio raštingumo;

bendrosios kompetencijos	2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Įrengti šlaitinio stogo pagrindą.	1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, įrengiant stogo pagrindą. Užduotys. 1.1.1. Išvardinti saugaus darbo, įrengiant šlaitinio stogo pagrindą, reikalavimus. 1.2. Tema. Šlaitinio stogo pagrindo įrengimo brėžiniai. Užduotys. 1.2.1. Skaityti šlaitinio stogo brėžinius. 1.2.2. Atlikti šlaitinio stogo pagrindo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas. 1.3. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami įrengti šlaitinio stogo pagrindą. Užduotys. 1.3.1. Išvardinti šlaitinio stogo pagrindo įrengimo darbo įrankius. 1.3.2. Parinkti ir paruošti darbui šlaitinio stogo pagrindo įrengimo darbo įrankius. 1.4. Tema. Medžiagos skirtos įrengti šlaitinio stogo pagrindą. Užduotys. 1.4.1. Išnagrinėti medžiagas, skirtas stogo pagrindui. 1.4.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas. 1.5. Tema. Stogo pagrindo įrengimas. Užduotys. 1.5.1. Išnagrinėti šlaitinio stogo geometrijos ypatybes ir pagrindus. 1.5.2. Įrengti stogo pagrindo fragmentus pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc. gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc. puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc. Praktinių užduočių atlikimas vertinamas patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų. gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal

		<p>reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Įrengti šlaitinio stogo apsauginius sluoksnius.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, įrengiant apsauginius sluoksnius. Užduotys. 2.1.1. Išnagrinėti saugaus darbo, įrengiant stogo apsauginius sluoksnius, reikalavimus. 2.2. Tema. Darbo įrankiai, naudojami įrengiant šlaitinio stogo apsauginius sluoksnius. Užduotys. 2.2.1. Išvardinti naudojamus darbo</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai:</p>

	<p>įrankius, skirtus įrengti šlaitinio stogo apsauginius sluoksnius.</p> <p>2.2.2. Parinkti ir paruošti darbui naudojamus darbo įrankius, skirtus įrengti šlaitinio stogo apsauginius sluoksnius.</p> <p>2.3. Tema. Šlaitinio stogo apsauginių sluoksnių medžiagos ir tvirtinimo priemonės. Užduotys.</p> <p>2.3.1. Išvardinti ir apibūdinti naudojamus medžiagas įrengti stogo apsauginius sluoksnius.</p> <p>2.3.2. Parinkti reikiamas tvirtinimo priemones.</p> <p>2.4. Tema. Šlaitinio stogo apsauginių sluoksnių įrengimas ir tvirtinimas. Užduotys.</p> <p>2.4.1. Apibūdinti apsauginių sluoksnių įrengimą ir tvirtinimą.</p> <p>2.4.2. Įrengti apsauginius sluoksnius pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>3. Įrengti šlaitinio stogo šiltinamąjį sluoksnį</p>	<p>3.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, šiltinant šlaitinį stogą. Užduotis. 3.1.1. Išvardinti saugaus darbo, šiltinant šlaitinį stogą, reikalavimus.</p> <p>3.2. Tema. Šlaitinio stogo šiltinimo brėžiniai. Užduotys. 3.2.1. Skaityti šlaitinio stogo šiltinimo brėžinius. 3.2.2. Atlikti šlaitinio stogo šiltinimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>3.3. Tema. Darbo įrankiai, naudojami šiltinant šlaitinį stogą. Užduotys. 3.3.1. Išvardinti šlaitinį stogą šiltinti naudojamus darbo įrankius. 3.3.2. Parinkti ir paruošti darbui šiltinti šlaitinį stogą naudojamus darbo įrankius.</p> <p>3.4. Tema. Šlaitinio stogo šiltinimo medžiagos. Užduotys. 3.4.1. Išnagrinėti medžiagas, skirtas stogo šiltinimui. 3.4.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant ir kompiuterines programas. 3.4.3. Parinkti naudojamas medžiagas šiltinti šlaitinį stogą.</p> <p>3.5. Tema. Šlaitinio stogo šiltinimo sluoksnio įrengimas.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai:</p>

	<p>Užduotys.</p> <p>3.5.1. Apibūdinti šlaitinio stogo šiltinimo technologiją.</p> <p>3.5.2. Įrengti šlaitinio stogo šiltinimo sluoksnį pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės.</p>	

	<p>Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008 • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015
	<p>Mokymo/si priemonės</p> <p>Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės).</p>
	<p>Kiti ištekliai</p> <p>Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.</p>
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas

5.2.4. Modulio „Šlaitinio stogo dengimas“ aprašas

Modulio paskirtis - įgyti kompetenciją „dengti šlaitinį stogą“.

Modulio pavadinimas	Šlaitinio stogo dengimas	
Modulio kodas	4073204	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	5	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgyta kompetencija - įrengti stogdengio darbo vietą	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Paruošti medžiagas,	1.1. Tema. Medžiagos, skirtos įrengti	Teorinės žinios

<p>naudojamas dengti stogą</p>	<p>šlaitinio stogo dangą. Užduotys. 1.1.1. Išvardinti ir apibūdinti medžiagas, skirtas stogo dangai. 1.1.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas. 1.1.3. Parinkti ir paruošti šlaitinio stogo dangos medžiagas.</p>	<p>vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų</p>
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Dengti stogą vienetinais dangos elementais.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, įrengiant stogo dangą. Užduotis. 2.1.1. Išvardinti saugaus darbo, įrengiant šlaitinio stogo dangą, reikalavimus. 2.2. Tema. Šlaitinio stogo dangos įrengimo brėžiniai. Užduotys. 2.2.1. Skaityti šlaitinio stogo dangos brėžinius. 2.2.2. Atlikti šlaitinio stogo dangos eskizą, naudojant ir kompiuterines programas. 2.3. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami įrengti šlaitinio stogo vienetinių elementų dangą. Užduotys. 2.3.1. Išvardinti ir apibūdinti darbo įrankius, skirtus įrengti šlaitinio stogo vienetinių elementų dangą. 2.3.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones įrengti nurodytą šlaitinio</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi</p>

	<p>stogo vienetinių elementų dangą.</p> <p>2.4. Tema. Vienetinių dangos elementų tvirtinimas ant šlaitinio stogo</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.4.1. Apibūdinti vienetinius šlaitinio stogo dangos elementus ir jų tvirtinimo būdus.</p> <p>2.4.2. Tvirtinti vienetinių elementų dangą prie šlaitinio stogo pagal brėžinį laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		medžiagos išneštos į saugojimo vietą.
3. Dengti šlaitinį stogą metalo lakštais	<p>3.1. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami įrengti šlaitinio stogo metalo lakštų dangą. Užduotys.</p> <p>3.1.1. Išvardinti ir apibūdinti šlaitinio stogo metalo lakštų dangos įrengimo darbo įrankius.</p> <p>3.1.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones įrengti šlaitinio stogo metalinių lakštų dangą.</p> <p>3.2. Tema. Metalo lakštų tvirtinimas ant šlaitinio stogo. Užduotys.</p> <p>3.2.1. Apibūdinti metalo lakštų tvirtinimo prie šlaitinio stogo technologiją .</p> <p>3.2.2. Tvirtinti metalo lakštų dangą prie šlaitinio stogo pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu</p>

		<p>reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008 • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. <p>Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės).</p>	

	Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas

5.2.5. Modulio „Šlaitinio stogo specialiosios paskirties elementų ir detalių montavimas“ aprašas

Modulio paskirtis - *įgyti kompetenciją „montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus“.*

Modulio pavadinimas	Šlaitinio stogo specialiosios paskirties elementų ir detalių montavimas	
Modulio kodas	4073205	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	4	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgytos kompetencijos:</i> Įrengti stogdengio darbo vietą; Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas; Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius ir darbinį paklotą; Dengti šlaitinį stogą.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Montuoti specialios paskirties elementus ir įrengti papildomas šlaitinio stogo detales.	1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, montuojant specialios paskirties elementus ir įrengiant papildomas šlaitinio stogo detales. Užduotys. 1.1.1. Išvardinti saugaus darbo,	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.

	<p>montuojant specialios paskirties elementus ir įrengiant papildomas šlaitinio stogo detales, reikalavimus.</p> <p>1.2. Tema. Šlaitinio stogo specialios paskirties elementai ir papildomos detalės. Užduotis.</p> <p>1.2.1. Išvardinti ir apibūdinti specialios paskirties elementus ir papildomas detales.</p> <p>1.3. Tema. Šlaitinio stogo specialios paskirties elementų montavimo ir papildomų detalių įrengimo brėžiniai. Užduotys.</p> <p>1.3.1. Skaityti šlaitinio stogo specialios paskirties elementų montavimo ir papildomų detalių įrengimo brėžinius.</p> <p>1.3.2. Atlikti šlaitinio stogo specialios paskirties elementų montavimo ir papildomų detalių įrengimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>1.4. Tema. Šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimo medžiagos. Užduotys.</p> <p>1.4.1. Išnagrinėti ir apibūdinti medžiagas, naudojamas montuoti bei sandarinti šlaitinio stogo specialios paskirties elementus ir papildomas detales.</p> <p>1.4.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>1.4.3. Parinkti ir paruošti medžiagas pagal brėžinius montuoti bei sandarinti šlaitinio stogo specialios paskirties elementus ir papildomas detales.</p> <p>1.5. Tema. Šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimo darbo įrankiai ir priemonės.</p> <p>1.5.1. Išvardinti ir apibūdinti šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių naudojamus montavimo bei sandarinimo įrankius ir priemones.</p> <p>1.5.2. Parinkti ir paruošti darbui šlaitinio</p>	<p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimo bei sandarinimo naudojamus įrankius ir priemones ir paaiškinti jų paskirtį.</p> <p>1.6. Tema. Šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>1.6.1. Apibūdinti šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimo bei sandarinimo technologiją.</p> <p>1.6.2. Atlikti šlaitinio stogo specialios paskirties elementų ir papildomų detalių montavimą bei sandarinimą pagal brėžinį laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Tvirtinti šlaitinio stogo vėdinimo sistemos priemones.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, tvirtinant šlaitinio stogo vėdinimo sistemos priemones.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.1.1. Išvardinti ir išanalizuoti saugaus darbo ir higienos reikalavimus, tvirtinant šlaitinio stogo vėdinimo sistemas.</p> <p>2.2. Tema. Šlaitinio stogo vėdinimo sistemos priemonių surinkimo ir tvirtinimo darbo brėžiniai.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.2.1. Skaityti vėdinimo sistemos priemonių surinkimo ir tvirtinimo brėžinius.</p> <p>2.2.2. Atlikti vėdinimo sistemos priemonių tvirtinimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>2.3. Tema. Šlaitinio stogo vėdinimo sistemos medžiagos ir tvirtinimo priemonės.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.3.1. Išnagrinėti šlaitinio stogo vėdinimo sistemos medžiagas ir gaminius, sandarinimo priemones.</p> <p>2.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>2.3.3. Parinkti ir paruošti darbui šlaitinio</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo</p>

	<p>stogo vėdinimo sistemos medžiagas ir gaminius.</p> <p>2.4. Tema. Šlaitinio stogo vėdinimo sistemų tvirtinimo darbo įrankiai ir priemonės.</p> <p>2.4.1. Išvardinti ir apibūdinti naudojamus įrankius ir priemones tvirtinti vėdinimo sistemą.</p> <p>2.4.2. Parinkti ir paruošti darbui naudojamus įrankius ir priemones tvirtinti vėdinimo sistemą.</p> <p>2.5. Tema. Šlaitinio stogo vėdinimo sistemų įrengimas ir tvirtinimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.5.1. Apibūdinti stogo vėdinimo sistemų, kanalų, vėdinimo kaminėlių ir kt. tvirtinimo technologiją.</p> <p>2.5.2. Tvirtinti stogo vėdinimo sistemas – kanalus, kaminėlius ir kt. pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai:</p> <p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai:</p> <p>visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>3. Tvirtinti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemas.</p>	<p>3.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, tvirtinant vandens nutekėjimo nuo stogo sistemas.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p>

	<p>Užduotys.</p> <p>3.1.1. Išvardinti ir išanalizuoti saugaus darbo ir sveikatos tausojimo reikalavimus, tvirtinant vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemas.</p> <p>3.2. Tema. Vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemos surinkimo ir tvirtinimo darbo brėžiniai.</p> <p>Užduotys.</p> <p>3.2.1. Skaityti vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemos surinkimo ir tvirtinimo brėžinius.</p> <p>3.2.2. Atlikti vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemos surinkimo ir tvirtinimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>3.3. Tema. Vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemos medžiagos ir tvirtinimo priemonės.</p> <p>Užduotys.</p> <p>3.3.1. Išnagrinėti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemų medžiagas ir gaminius, sandarinimo priemones.</p> <p>3.3.2. Parinkti reikiamas medžiagas ir gaminius, skirtus vandens nutekėjimo nuo stogo sistemoms įrengti.</p> <p>3.4. Tema. Vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemų tvirtinimo darbo įrankiai ir priemonės.</p> <p>Užduotys.</p> <p>3.4.1. Išvardinti ir apibūdinti naudojamus įrankius ir priemones tvirtinti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemą.</p> <p>3.4.2. Parinkti ir paruošti darbui naudojamus įrankius ir priemones tvirtinti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemą. Paaiškinti jų paskirtį.</p> <p>3.5. Tema. Vandens nutekėjimo nuo šlaitinio stogo sistemų įrengimas ir tvirtinimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>3.5.1. Apibūdinti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemos įrengimo ir tvirtinimo technologiją.</p> <p>3.5.2. Tvirtinti ir sandarinti vandens nutekėjimo nuo stogo sistemas pagal</p>	<p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.	saugojimo vietą. puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.
Rekomenduojami mokymo/si metodai	Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.	
Materialieji ištekliai	Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra: <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. 	
	Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės)	
	Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės . Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.	
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.	

Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas
-------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

5.2.6. Modulio „Šlaitinio stogo remontas“ aprašas

Modulio paskirtis - įgyti kompetenciją „remontuoti šlaitinio stogo konstrukcijos elementus“

Modulio pavadinimas	Šlaitinio stogo remontas	
Modulio kodas	4073206	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	3	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgytos šios kompetencijos:</i> Įrengti stogdengio darbo vietą; Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas; Įrengti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius ir darbinį paklotą; Dengti šlaitinį stogą; Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Nustatyti šlaitinio stogo defektus.	1.1. Tema. Šlaitinio stogo defektai Užduotys. 1.1.1. Nustatyti ir apibūdinti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų defektus ir jų priežastis. 1.1.2. Nustatyti ir apibūdinti šlaitinio stogo pagrindo defektus ir jų priežastis. 1.1.3. Nustatyti ir apibūdinti šlaitinio stogo apsauginių sluoksnių defektus ir jų priežastis. 1.1.4. Nustatyti ir apibūdinti šlaitinio stogo dangos defektus ir jų priežastis.	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc. gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc. puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc. Praktinių užduočių

		<p>atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.
2. Remontuoti deformuotas stogo laikančiąsias konstrukcijas.	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, remontuojant deformuotas stogo laikančiąsias konstrukcijas Užduotys. 2.1.1. Išvardinti ir išnagrinėti saugaus darbo, remontuojant šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas, reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto brėžiniai. Užduotys. 2.2.1. Skaityti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto brėžinius. 2.2.2. Atlikti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>2.3. Tema. Medžiagos, skirtos remontuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas. Užduotys. 2.3.1. Išnagrinėti medžiagas, naudojamas remontuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas. 2.3.2. Parinkti ir paruošti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto medžiagas pagal brėžinius. 2.3.3. Apskaičiuoti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>2.4. Tema. Stogo laikančiųjų konstrukcijų remonto rūšys. Užduotys. 2.4.1. Apibūdinti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų ir jų junginių remonto būdus. 2.4.2. Atlikti šlaitinio stogo nurodytų</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal</p>

	<p>laikančiųjų konstrukcijų ar jų junginių remontą pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>3. Remontuoti šlaitinio stogo pagrindo sluoksnius.</p>	<p>3.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, remontuojant šlaitinio stogo pagrindą. Užduotis. 3.1.1. Išvardinti saugaus darbo, remontuojant šlaitinio stogo pagrindą, reikalavimus. 3.2. Tema. Šlaitinio stogo pagrindo remonto brėžiniai. Užduotys. 3.2.1. Skaityti šlaitinio stogo pagrindo remonto brėžinius.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai:</p>

	<p>3.2.2. Atlikti šlaitinio stogo pagrindo remonto eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>3.3. Tema. Medžiagos, skirtos remontuoti šlaitinio stogo pagrindą. Užduotys.</p> <p>3.3.1. Išnagrinėti medžiagas, naudojamas remontuoti šlaitinio stogo pagrindą.</p> <p>3.3.2. Parinkti ir paruošti šlaitinio stogo pagrindo remonto medžiagas pagal brėžinius.</p> <p>3.3.3. Apskaičiuoti šlaitinio stogo pagrindo remonto medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>3.4. Tema. Šlaitinio stogo pagrindo remontas. Užduotys.</p> <p>3.4.1. Apibūdinti šlaitinio stogo pagrindo remonto technologiją.</p> <p>3.4.2. Atlikti šlaitinio stogo pagrindo remontą pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>4. Remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius.</p>	<p>4.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, remontuojant šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius. Užduotis.</p> <p>4.1.1. Išvardinti ir išnagrinėti saugaus darbo, remontuojant šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius, reikalavimus.</p> <p>4.2. Tema. Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remonto brėžiniai. Užduotys.</p> <p>4.2.1. Skaityti šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remonto brėžinius.</p> <p>4.2.2. Atlikti šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remonto eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>4.3. Tema. Medžiagos, skirtos remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius. Užduotys.</p> <p>4.3.1. Išnagrinėti medžiagas, skirtas remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius.</p> <p>4.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>4.3.3. Parinkti ir paruošti šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remonto medžiagas.</p> <p>4.4. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius. Užduotys.</p> <p>4.4.1. Išvardinti šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remonto darbo įrankius.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai:</p>

	<p>4.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones, skirtus remontuoti šlaitinio stogo izoliacinius sluoksnius.</p> <p>4.5. Tema. Šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remontas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>4.5.1. Apibūdinti šlaitinio stogo izoliacinių sluoksnių remontą.</p> <p>4.5.2. Atlikti šlaitinio stogo nurodyto izoliacinio sluoksnio remontą pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>5. Remontuoti įvairias šlaitinių stogų dangas</p>	<p>5.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, remontuojant šlaitinio stogo dangą.</p> <p>Užduotys.</p> <p>5.1.1. Išvardinti saugaus darbo, remontuojant šlaitinio stogo dangą, reikalavimus.</p> <p>5.2. Tema. Šlaitinio stogo dangos</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai:</p>

	<p>remonto brėžiniai. Užduotys.</p> <p>5.2.1. Skaityti šlaitinio stogo dangos remonto brėžinius.</p> <p>5.2.2. Atlikti šlaitinio stogo dangos remonto eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>5.3. Tema. Medžiagos, skirtos remontuoti šlaitinio stogo dangą. Užduotys.</p> <p>5.3.1. Išnagrinėti medžiagas, skirtas remontuoti šlaitinio stogo dangą.</p> <p>5.3.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>5.3.3. Parinkti ir paruošti šlaitinio stogo dangos remonto medžiagas.</p> <p>5.4. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami remontuoti šlaitinio stogo dangą. Užduotys.</p> <p>5.4.1. Išvardinti šlaitinio stogo dangos remonto darbo įrankius.</p> <p>5.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones, skirtas remontuoti nurodytą šlaitinio stogo dangą.</p> <p>5.5. Tema. Šlaitinio stogo dangos remontas. Užduotys.</p> <p>5.5.1. Apibūdinti šlaitinio stogo dangos remontą:</p> <p>5.5.2. Atlikti šlaitinio stogo dangos remontą pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
Rekomenduojami mokymo/si metodai	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė.</p> <p>Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
Materialieji ištekliai	<p>Mokymo/si medžiaga</p> <p>Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės.</p> <p>Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. 	
	<p>Mokymo/si priemonės</p> <p>Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės).</p>	
	<p>Kiti ištekliai</p> <p>Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės.</p> <p>Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.</p>	
Mokytojų kvalifikacija	<p>Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.</p>	
Modulio rengėjai	<p>Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas</p>	

5.2.7. Modulo „Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis“ aprašas

Modulio paskirtis -įgyti kompetenciją „dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis“.

Modulio pavadinimas	Plokščio stogo dengimas ritininėmis ir mastikinėmis dangomis	
Modulio kodas	4073207	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	5	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	Įgyta kompetencija - įrengti stogdengio darbo vietą.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Įrengti plokščio stogo pagrindą	<p>1.1. Tema. Plokščių stogų rūšys, techniniai reikalavimai, struktūra. Užduotys.</p> <p>1.1.1. Išvardinti plokščių stogų rūšis.</p> <p>1.1.2. Išvardinti plokščių stogų techninius reikalavimus.</p> <p>1.1.3. Apibūdinti plokščių stogų konstrukcijos struktūrą.</p> <p>1.2. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, įrengiant stogo pagrindą. Užduotys.</p> <p>1.2.1. Išvardinti saugaus darbo, įrengiant plokščio stogo pagrindą, reikalavimus.</p> <p>1.2.2. Apibūdinti ir paruošti stogdengio darbo vietą įrengti plokščio stogo pagrindą.</p> <p>1.3. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami įrengti plokščio stogo</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai:</p>

	<p>pagrindą. Užduotys.</p> <p>1.3.1. Išvardinti plokščio stogo pagrindo įrengimo darbo įrankius.</p> <p>1.3.2. Parinkti ir paruošti darbui plokščio stogo pagrindo įrengimo darbo įrankius.</p> <p>1.4. Tema. Medžiagos, skirtos įrengti plokščio stogo pagrindą. Užduotys.</p> <p>1.4.1. Apibūdinti medžiagas, skirtas įrengti plokščio stogo pagrindą.</p> <p>1.4.2. Apskaičiuoti pagrindo įrengimo naudojamų medžiagų kiekį, jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>1.4.3. Parinkti reikalingas medžiagas įrengti pagrindą</p> <p>1.5. Tema. Išlyginamojo, nuolydį formuojančio stogo sluoksnio įrengimas. Užduotys.</p> <p>1.5.1. Apibūdinti plokščio stogo išlyginamojo, nuolydį formuojančio sluoksnio įrengimo technologiją.</p> <p>1.5.2. Įrengti plokščio stogo išlyginamąjį, nuolydį formuojantį sluoksnį.</p> <p>1.6. Tema. Stogo vandens garų izoliacijos sluoksnio įrengimas. Užduotys.</p> <p>1.6.1. Apibūdinti stogo vandens garų izoliacijos sluoksnio įrengimo technologiją.</p> <p>1.6.2. Įrengti stogo vandens garų izoliacijos sluoksnį.</p> <p>1.7. Tema. Plokščio stogo šiltinimo sluoksnio įrengimas. Užduotys.</p> <p>1.7.1. Apibūdinti plokščio stogo šiltinimo technologiją.</p> <p>1.7.2. Atlikti plokščio stogo šiltinimo darbus pagal darbo brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.
2. Įrengti plokščio stogo dangą	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, įrengiant stogo dangą. Užduotis. 2.1.1. Išvardinti saugaus darbo, įrengiant plokščio stogo dangą, reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Plokščio stogo dangų rūšys. Užduotis. 2.2.1. Išvardinti ir apibūdinti plokščio stogo rūšis.</p> <p>2.3. Tema. Šlaitinio stogo dangos įrengimo brėžiniai. Užduotys. 2.3.1. Skaityti plokščio stogo dangos brėžinius. 2.3.2. Atlikti plokščio stogo dangos eskizą, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>2.4. Tema. Medžiagos, skirtos įrengti šlaitinio stogo dangą. Užduotys. 2.4.1. Išnagrinėti medžiagas, skirtas įrengti plokščio stogo dangą ir apskaičiuoti reikiamą jų kiekį, sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas. 2.4.2. Parinkti ir paruošti plokščio stogo dangos medžiagas pagal brėžinius.</p> <p>2.5. Tema. Plokščio stogo dengimas prilydomosiomis ritininėmis dangomis. Užduotys. 2.5.1. Apibūdinti plokščio stogo dengimo prilydomosiomis ritininėmis dangomis technologiją. 2.5.2. Dengti plokščią stogą prilydomosiomis ritininėmis dangomis.</p> <p>2.6. Tema. Plokščio stogo dengimas mastikinėmis dangomis. Užduotys. 2.6.1. Apibūdinti plokščio stogo dengimo</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta</p>

	<p>mastikinėmis dangomis technologiją.</p> <p>2.6.2. Dengti plokščią stogą mastikinėmis dangomis.</p> <p>2.7. Tema. Plokščio stogo dengimas sintetinėmis plėvelėmis.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.7.1. Apibūdinti plokščio stogo dengimo sintetinėmis plėvelėmis technologiją.</p> <p>2.7.2. Dengti plokščią stogą sintetinėmis plėvelėmis.</p> <p>2.8. Tema. Plokščio stogo dengimo šaltuoju periodu ypatumai.</p> <p>Užduotis.</p> <p>2.8.1. Apibūdinti plokščio stogo dengimo technologiją šaltuoju periodu.</p>	<p>sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė.</p> <p>Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga</p> <p>Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės.</p> <p>Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. • Karablikovas A., Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas“, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. 	

	<p>Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės)</p> <p>Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.</p>
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Daina Kiršanskienė, Janina Burokienė, Vidmantas Šimakauskas, Jonas Kiršanskas

5.2.8. Modulio „Plokščio stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo detalių įrengimas“ aprašas

Modulio paskirtis -įgyti kompetenciją „įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo elementus“.

Modulio pavadinimas	Plokščio stogo vėdinimo ir vandens nutekėjimo detalių įrengimas	
Modulio kodas	4073208	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	4	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgytos šios kompetencijos:</i> įrengti stogdengio darbo vietą; dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	1. Skaitmeninio raštingumo; 2. Mokymosi ir problemų sprendimo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Montuoti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales	1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, montuojant plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales. Užduotis. 1.1.1. Išvardinti saugaus darbo, montuojant plokščio stogo vėdinimo	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.

	<p>sistemos elementus ir kitas detales, reikalavimus.</p> <p>1.2. Tema. Plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo brėžiniai.</p> <p>Užduotys.</p> <p>1.2.1. Skaityti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo brėžinius.</p> <p>1.2.2. Atlikti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>1.3. Tema. Medžiagos, skirtos įrengti šlaitinio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales.</p> <p>Užduotys.</p> <p>1.3.1. Išvardinti ir apibūdinti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo medžiagas, apskaičiuoti reikiamą jų kiekį, sąmatinę vertę.</p> <p>1.3.2. Parinkti ir paruošti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo medžiagas darbui.</p> <p>1.4. Tema. Įrankiai ir priemonės, skirti įrengti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales.</p> <p>1.4.1. Išvardinti ir apibūdinti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo įrankius ir priemones.</p> <p>1.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones, skirtus įrengti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus ir kitas detales.</p> <p>1.5. Tema. Plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>1.5.1. Išvardinti ir apibūdinti plokščio stogo vėdinimo sistemos, specialios paskirties ir kitus elementus bei detales.</p> <p>1.5.2. Apibūdinti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementų ir kitų detalių įrengimo technologiją.</p> <p>1.5.3. Sumontuoti plokščio stogo vėdinimo sistemos elementus, detales</p>	<p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p> <p>1.5.4. Sumontuoti plokščio stogo kitas detales pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2.Montuoti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, montuojant vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.1.1. Išvardinti saugaus darbo, montuojant vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales, reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo brėžiniai.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.2.1. Skaityti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo brėžinius.</p> <p>2.2.2. Atlikti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p> <p>2.3. Tema. Medžiagos, skirtos įrengti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.3.1. Išvardinti ir apibūdinti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo medžiagas, apskaičiuoti reikiamą jų kiekį, sąmatinę</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo</p>

	<p>vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>2.3.2. Parinkti ir paruošti plokščio stogo vandens nutekėjimo sistemos elementų ir detalių įrengimo medžiagas.</p> <p>2.4. Tema. Įrankiai ir priemonės, skirti įrengti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales.</p> <p>2.4.1. Išvardinti ir apibūdinti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo įrankius ir priemones.</p> <p>2.4.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius ir priemones, skirtus įrengti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales.</p> <p>2.5. Tema. Vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.5.1. Išvardinti ir apibūdinti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales.</p> <p>2.5.2. Apibūdinti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementų ir detalių įrengimo technologiją.</p> <p>2.5.3. Sumontuoti vandens nutekėjimo nuo plokščio stogo sistemos elementus ir detales pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai:</p> <p>atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai:</p> <p>visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė.</p> <p>Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių</p>	

	užduočių vertinimas.
Materialieji ištekliai	Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra: <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. • Karablikovas A., Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas“, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015.
	Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės)
	Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės . Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Daina Kiršanskienė, Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Jonas Kiršanskas

5.2.9. Modulio „ Plokščio stogo remontas“ aprašas

Modulio paskirtis -*įgyti kompetenciją „remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius“.*

Modulio pavadinimas	Plokščio stogo remontas
Modulio kodas	4073209
LTKS lygis	IV
Apimtis kreditais	2
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgyta kompetencija:</i> įrengti stogdengio darbo vietą.
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	1. Mokymosi ir problemų sprendimo; 2. Socialinio ir pilietinio sąmoningumo; 3. Inicijatyvumo ir verslumo;

	4. Tvarios plėtos palaikymo; 5. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 6. Komandinio darbo ;	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Nustatyti plokščio stogo defektus, jų atsiradimo priežastis.	<p>1.1. Tema. Plokščio stogo defektai. Užduotys.</p> <p>1.1.1. Nustatyti ir apibūdinti plokščio stogo dangų ir kitų sluoksnių defektus, jų atsiradimo priežastis.</p> <p>1.1.2. Nustatyti ir apibūdinti plokščio stogo elementų, detalių, jų sujungimo su danga defektus, jų atsiradimo priežastis</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą</p>

		<p>laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Atlikti plokščio stogo remontą.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, remontuojant plokščio stogo dangas. Užduotis. 2.1.1. Išvardinti saugaus darbo, remontuojant plokščio stogo dangas, reikalavimus. 2.2. Tema. Plokščio stogo remonto technologijos. Užduotys. 2.2.1. Apibūdinti plokščio stogo remonto technologiją. 2.2.2. Atlikti plokščio stogo ritininių dangų remontą.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p>

	<p>2.2.3. Atlikti plokščio stogo mastikinių dangų remontą.</p> <p>2.2.4. Atlikti plokščio stogo elementų ir jų sujungimo su kitomis stogo detalėmis, danga, remontą, pakeitimą naujomis.</p>	<p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.
Rekomenduojami mokymo/si metodai	Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.	
Materialieji ištekliai	Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra: <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Burokienė J., Šlaitinio stogo dengimas vienetine ir lakštine danga, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. • Karablikovas A., Plokščio stogo pagrindo įrengimas ir dengimas“, vadovėlis, technologijos kortelės, Kaunas, ARX reklama, 2015. 	
	Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės)	
	Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.	
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.	
Modulio rengėjai	Daina Kiršanskienė, Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Jonas Kiršanskas	

5.3. Baigiamasis modulis „Įvadas į darbo rinką“

Modulio paskirtis: baigiamasis modulis skirtas asmenims, kurie pasirinko visą mokymo programą ir siekia kvalifikacijos. Paskirtis - apibendrinti mokymąsi ir ugdyti integracijos į darbo rinką įgūdžius; sudaryti sąlygas baigusiems programą mokiniams įtvirtinti įgytas kompetencijas realioje darbo vietoje; apibendrinti teorines žinias, įtvirtinti praktinius gebėjimus ir pasirengti kompetencijų vertinimui; pažinti realios darbo vietos specifika; įvertinti integracijos į darbo rinką problemas ir projektuoti šių problemų sprendimo galimybes.

Modulio tikslai:

- susipažinti su priėmimo į darbą tvarka, darbo santykius reglamentuojančiais dokumentais, įmonės vidaus tvarka;
- susipažinti su darbų saugos, darbo drausmės įmonėje reikalavimais;
- įgyti bendravimo su tiesioginiais vadovais ir kartu dirbančiais darbuotojais įgūdžius;
- gebėti naudoti visas įgytas kompetencijas realioje darbo vietoje.

Modulio pavadinimas	Baigiamasis modulis, „Įvadas į darbo rinką“
Modulio kodas	-
Apimtis kreditais	10
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<p><i>Įgytos šios kompetencijos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • įrengti stogdengio darbo vietą; • montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas; • įrengti šlaitinio stogo pagrindą, izoliacinius, apsauginius sluoksnius; • dengti šlaitinį stogą; • montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus; • remontuoti šlaitinio stogo konstrukcijos elementus, dangas ir izoliacinius sluoksnius; • dengti plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis; • įrengti plokščio stogo vėdinimo ir vandens surinkimo elementus; • remontuoti plokščio stogo dangą ir izoliacinius sluoksnius; • apdirbti medieną staklėmis arba statyti medinius karkasinius pastatus, arba atlikti stogo skardinimo darbus.
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicijyvumo ir verslumo; 2. Tvarios plėtros palaikymo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo; 6. Profesinės etikos.

Mokymosi rezultatai	<p>1. Išmanyti priėmimo į darbą tvarką, darbo santykius reglamentuojančius dokumentus, įmonės vidaus tvarką</p> <p>2. Laikytis darbų saugos ir darbo drausmės įmonėje reikalavimų.</p> <p>3. Įgyti bendravimo su tiesioginiais vadovais ir kartu dirbančiais darbuotojais įgūdžius.</p> <p>4. Tobulinti privalomuosiuose ir pasirenkamuosiuose moduluose įgytas kompetencijas realioje darbo vietoje.</p>
Mokymosi pasiekimų vertinimas (slenkstinis)	<p>Apibūdinti priėmimo į darbą tvarkos, darbo santykius reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>Paaiškinta įmonės vidaus tvarkos laikymosi ir tinkamos elgsenos svarba.</p> <p>Apibūdinti darbų saugą ir darbo drausmę įmonėje reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>Pademonstruota įmonės vidaus bendravimo kultūra.</p> <p>Atliktos užduotys realioje darbo vietoje vertinamos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo arba /ir baigiamojo modulio vadovo pateiktus nurodymus, įmonėje galiojančią darbų kokybės vertinimo tvarką.</p>
Materialieji ištekliai.	<p>Mokymo/si medžiaga: įmonės vidaus tvarkos taisyklės, technologinės kortelės, darbų saugos ir darbuotojo veiklą įmonėje reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>Mokymo/si priemonės: statybos objekte esančios stogdengio medžiagos, įrankiai, įranga, reikalingi kokybiškam darbui atlikti ir apraše nurodytiems rezultatams pasiekti.</p> <p>Kiti ištekliai: asmeninės ir kolektyvinės saugos priemonės</p>
Baigiamojo modulio vadovų kvalifikacija	Įmonės darbuotojas, stogo darbų specialistas ne žemesnės kaip IV lygio (pagal LTKS) kvalifikacijos ir turintis ne mažesnę kaip 3 metų patirtį toje srityje, kurioje mokinys siekia įgyti kvalifikaciją.
Modulio rengėjai	Daina Kiršanskienė, Janina Burokienė, Vidmantas Šimakauskas, Jonas Kiršanskas

5.4. Pasirenkamųjų, su kvalifikacija susijusių, modulių aprašai

5.4.1. Modulio „Mechanizuotas medienos apdirbimas“ aprašas

Modulio paskirtis -įgyti kompetenciją „apdirbti medieną staklėmis“.

Modulio pavadinimas	Mechanizuotas medienos apdirbimas	
Modulio kodas	4073210	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	9	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	-	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mokymosi ir problemų sprendimo; 2. Tvarios plėtros palaikymo; 3. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 4. Komandinio darbo; 5. Kritinio mąstymo. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Paruošti darbui medienos apdirbimo stakles.	<p>1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, ruošiant darbui medienos apdirbimo stakles. Užduotys. 1.1.1. Išvardinti ir apibūdinti saugaus darbo reikalavimus, ruošiant darbui medienos apdirbimo stakles.</p> <p>1.2. Tema. Darbo vietos, ruošiant medienos apdirbimo stakles darbui, organizavimas. Užduotys. 1.2.1. Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai, ruošiant darbui medienos apdirbimo stakles, keliamus reikalavimus. 1.2.2. Paruošti medienos apdirbimo staklių darbo vietą pagal techninius ir saugaus darbo reikalavimus.</p> <p>1.3. Tema. Medienos apdirbimo staklių paskirtis ir konstrukcija. Užduotys 1.3.1. Išvardinti ir apibūdinti medienos apdirbimo staklių tipus ir paaiškinti jų paskirtį, konstrukciją ir veikimo principą.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai</p>

	<p>1.3.2. Parinkti nurodytas medienos apdirbimo stakles ir pjovimo įrankius.</p> <p>1.4. Tema. Medienos apdirbimo staklių ir pjovimo įrankių paruošimas darbui.</p> <p>Užduotys</p> <p>1.4.1. Paaiškinti medienos apdirbimo staklių ir pjovimo įrankių paruošimo darbui tvarką.</p> <p>1.4.2. Paruošti medienos apdirbimo stakles ir pjovimo įrankius laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		saugojimo vietą.
2. Apdirbti medieną medienos apdirbimo staklėmis.	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, dirbant su medienos apdirbimo staklėmis. Užduotys. 2.1.1. Išvardinti ir išnagrinėti saugaus darbo reikalavimus, dirbant medienos apdirbimo staklėmis.</p> <p>2.2. Tema. Darbo vietos, dirbant medienos apdirbimo staklėmis, organizavimas. Užduotys. 2.2.1. Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai, dirbant medienos apdirbimo staklėmis, keliamus reikalavimus. 2.2.2. Paruošti darbo vietą apdirbti medieną mechanizuotu būdu pagal techninius ir saugaus darbo reikalavimus.</p> <p>2.3. Tema. Medienos medžiagų parinkimas. Užduotis. 2.3.1. Išvardinti medžių, tinkamų mechanizuotai apdirbti medieną, rūšis, apibūdinti medienos ydas.</p> <p>2.4. Tema. Medienos apdirbimo operacijos, atliekamos medienos apdirbimo staklėmis. Užduotys 2.4.1. Paaiškinti medienos apdirbimo technologiją įvairiomis staklėmis. 2.4.2. Atlikti medienos apdirbimo operacijas nurodytomis staklėmis pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p>

		<p>Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės. Rekomenduojama literatūra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J.ir kt. , Staliaus darbai, vadovėlis, Vilnius, Mintis, 2008. • Adaškevičius, R.ir kt., Žmogaus sauga ir sveikata, Vilnius, 2005 <p>Mokymo/si priemonės Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės)</p> <p>Kiti ištekliai Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės.</p>	

	Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Vidmantas Šimakauskas, Jonas Kiršanskas

5.4.2. Modulio „Medinių karkasinių pastatų statyba“

Modulio paskirtis -įgyti kompetenciją „statyti medinius karkasinius pastatus“.

Modulio pavadinimas	Medinių karkasinių pastatų statyba	
Modulio kodas	4073211	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	9	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	-	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mokymosi ir problemų sprendimo; 2. Iniciatyvumo ir verslumo; 3. Tvarios plėtros palaikymo; 4. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 5. Komandinio darbo ; 6. Profesinės etikos. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Pagaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius.	<p>1.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, gaminant medinių karkasinių pastatų konstrukcijų jungtis. Užduotys.</p> <p>1.1.1. Išvardinti ir apibūdinti saugaus darbo reikalavimus, gaminant medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius.</p> <p>1.2. Tema. Darbo vietos, gaminant medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius, organizavimas. Užduotys.</p> <p>1.2.1. Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai, gaminant medinių karkasinių pastatų</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p>

	<p>konstrukcijų junginius, keliamus reikalavimus.</p> <p>1.2.2. Paruošti darbo vietą gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius pagal techninius ir saugaus darbo reikalavimus.</p> <p>1.3. Tema. Medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginių brėžiniai. Užduotys</p> <p>1.3.1. Skaityti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginių brėžinius.</p> <p>1.3.2. Atlikti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginių eskizą, naudojant ir IT programas.</p> <p>1.4. Tema. Medžiagos, skirtos gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius. Užduotys.</p> <p>1.4.1. Parinkti ir paruošti medžiagas, skirtas gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius.</p> <p>1.4.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį ir jų sąmatinę vertę, naudojant kompiuterines programas.</p> <p>1.5. Tema. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius. Užduotys.</p> <p>1.5.1. Išvardinti ir apibūdinti darbo įrankius, skirtus gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius.</p> <p>1.5.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius, skirtus gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius.</p> <p>1.6. Tema. Medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginių gamyba. Užduotys</p> <p>1.6.1. Išvardinti ir apibūdinti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginių konstrukcinius elementus.</p> <p>1.6.3. Gaminti medinių karkasinių pastatų konstrukcijų junginius pagal brėžinį, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių.</p> <p>Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>2. Surinkti ir sumontuoti medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą.</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, surenkant ir montuojant medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą. Užduotis. 2.1.1. Išvardinti ir apibūdinti saugaus darbo reikalavimus surinkti ir montuoti medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą.</p> <p>2.2. Tema. Darbo vietos, surenkant ir montuojant medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą, organizavimas. Užduotys. 2.2.1. Išvardinti ir paaiškinti darbo vietai, surenkant ir montuojant medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą, keliamus reikalavimus. 2.2.2. Paruošti darbo vietą surinkti ir montuoti medinių karkasinių pastatų dalis į karkasą pagal techninius ir saugaus darbo reikalavimus.</p> <p>2.3. Tema. Medinių karkasinių pastatų dalių surinkimo ir montavimo į karkasą brėžiniai. Užduotis 2.3.1. Skaityti medinių karkasinių pastatų brėžinius.</p> <p>2.4. Tema. Medžiagos, skirtos surinkti ir montuoti medinių karkasinių pastatus. Užduotys. 2.4.1. Parinkti ir paruošti medžiagas, skirtas surinkti ir montuoti medinius karkasinius pastatus. 2.4.2. Apskaičiuoti reikiamą medžiagų kiekį, jų sąmatinę vertę, naudojant IT programas.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį</p>

	<p>2.5. Darbo įrankiai ir įranga, naudojami surinkti ir montuoti medinius karkasinius pastatus. Užduotys.</p> <p>2.5.1. Išvardinti ir apibūdinti darbo įrankius, skirtus surinkti ir montuoti medinius karkasinius pastatus.</p> <p>2.5.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius, skirtus surinkti ir montuoti medinius karkasinius pastatus.</p> <p>2.6. Tema. Medinių karkasinių pastatų dalių surinkimas ir montavimas į karkasą. Užduotys.</p> <p>2.6.1. Išnagrinėti ir apibūdinti medinių karkasinių pastatų dalių surinkimo ir montavimo į karkasą technologiją.</p> <p>2.6.2. Surinkti ir sumontuoti medinio karkasinio pastato dalis į karkasą pagal brėžinius, laikantis saugaus darbo reikalavimų.</p>	<p>eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga: Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Burokienė J., Dailidės ir stogdengio darbai. V., Mintis 2008 • Adaškevičius, R.ir kt., Žmogaus sauga ir sveikata, Vilnius, 	

	2005.
	Mokymo/si priemonės: Darbo įrankiai ir įranga, medžiagos, matavimo ir tikrinimo prietaisai, individualios apsaugos priemonės (darbo rūbai, pirštinės, akiniai, ausinės).
	Kiti ištekliai: Mokomosios medienos apdirbimo dirbtuvės. Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Vidmantas Šimakauskas, Jonas Kiršanskas

5.4.3. Modulio „Stogo skardinimas“ aprašas

Modulio paskirtis – įgyti kompetenciją „atlikti stogo skardinimo darbus“.

Modulio pavadinimas	Stogo skardinimas	
Modulio kodas	4073212	
LTKS lygis	IV	
Apimtis kreditais	9	
Reikalingas pasirengimas mokymuisi	<i>Įgyta kompetencija:</i> Įrengti stogdengio darbo vietą.	
Modulyje ugdomos bendrosios kompetencijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mokymosi ir problemų sprendimo; 2. Iniciatyvumo ir verslumo; 3. Tvarios plėtros palaikymo; 4. Sveikatos tausojimo ir darbo saugos; 5. Komandinio darbo; 6. Profesinės etikos. 	
Modulio mokymosi rezultatai (išskaidyta kompetencija)	Rekomenduojamas turinys, reikalingas rezultatams pasiekti	Mokymosi pasiekimų įvertinimo kriterijai (įverčio)
1. Parinkti ir paruošti medžiagas	1.1. Tema. Medžiagos, skirtos skardinti stogus. Užduotys. 1.1.1. Apibūdinti medžiagas ir gaminius, naudojamus skardinti stogus, stogų specialius elementus bei papildomas	Teorinės žinios vertinamos patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.

	<p>detales, palanges ir pan..</p> <p>1.1.2. Parinkti ir paruošti medžiagas ir gaminius, naudojamus skardinimo darbams.</p> <p>1.2. Tema. Skardinimo darbų brėžiniai.</p> <p>Užduotys.</p> <p>1.2.1. Skaityti skardinimo darbų brėžinius.</p> <p>1.2.2. Atlikti stogo elemento ar papildomos detalės skardinimo darbo eskizą, naudojant ir kompiuterines programas.</p>	<p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p>
<p>2. Atlikti stogo ar jo elementų skardinimo darbus</p>	<p>2.1. Tema. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, atliekant skardinimo darbus.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.1.1. Išvardinti saugaus darbo, atliekant skardinimo darbus, reikalavimus.</p> <p>2.2. Tema. Darbo įrankiai, naudojami skardinti stogą.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.2.1. Išvardinti darbo įrankius, naudojamus skardinti stogą.</p> <p>2.2.2. Parinkti ir paruošti darbui įrankius, naudojamus skardinti stogą.</p> <p>2.3. Tema. Darbo vieta skardinti stogą ir jo elementus.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.3.1. Apibūdinti darbo vietas, atliekant stogo skardinimo darbus, reikalavimus.</p> <p>2.3.2. Paruošti darbo vietą skardinti stogą ir jo elementus.</p> <p>2.4. Tema. Stogo ir jo elementų skardinimas.</p> <p>Užduotys.</p> <p>2.4.1. Apibūdinti stogo ir jo elementų skardinimo darbų technologiją.</p> <p>2.4.2. Atlikti stogo elemento ar papildomos detalės skardinimo darbus.</p>	<p>Teorinės žinios vertinamos</p> <p>patenkinamai: teisingi atsakymai sudaro nuo 40 iki 69 proc.</p> <p>gerai: teisingi atsakymai sudaro nuo 70 iki 90 proc.</p> <p>puikiai: teisingi atsakymai sudaro daugiau kaip 91 proc.</p> <p>Praktinių užduočių atlikimas vertinamas</p> <p>patenkinamai: atliktos visos operacijos pagal technologinį eiliškumą, ne visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per ilgesnį laiką negu nustatyta, darbo vieta sutvarkyta nepilnai, darbo metu reikėjo konsultacijų.</p> <p>gerai: atliktos visos operacijos pagal technologinį</p>

		<p>eiliškumą, veiksmai ir judesiai atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas per nustatytą laiką, darbo vieta sutvarkyta, laikytasi visų darbų saugos ir sveikatos taisyklių, darbo metu reikėjo konsultacijų. Darbo vieta tvarkinga. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p> <p>puikiai: visos operacijos atliktos pagal technologinį eiliškumą, visi veiksmai ir judesiai darbo metu buvo atliekami pagal reikalavimus, darbas atliktas laiku ar anksčiau negu nustatyta, dirbta savarankiškai, darbo vieta sutvarkyta pagal reikalavimus, laikytasi visų darbų saugos taisyklių. Po darbo įrankiai nuvalyti ir sudėti į jų saugojimo vietą, likusios medžiagos išneštos į saugojimo vietą.</p>
<p>Rekomenduojami mokymo/si metodai</p>	<p>Mokymosi forma: mokyklinė arba/ir pameistrystė. Metodai: aiškinimas, demonstravimas, analizavimas, diskusija, stebėjimas, teorinių ir praktinių užduočių atlikimas, teorinių ir praktinių užduočių vertinimas.</p>	
<p>Materialieji ištekliai</p>	<p>Mokymo/si medžiaga Metodinė dalomoji medžiaga, vadovėliai, užduočių sąsiuviniai, praktinių darbų atlikimo užduotys, technologinės kortelės.</p> <hr/> <p>Mokymo/si priemonės</p>	

	Darbo priemonės ir medžiagos, reikalingos stogo skardinimo darbams: kirstukai, žirkklės, grąžtai, kniedikliai, lituokliai, užtvarų lenkimo padėklai, spaustuvai, įtvarai, plaktukų komplektai ir kt., stoglovių, lietvamzdžių, parapetų, karnizų, stogelių ir kt. pavyzdžiai.
	Kiti ištekliai Teorinio mokymo klasė (auditorija) su demonstravimo įranga. Mokomosios praktinio mokymo apdirbtuvės su skardos pjaustymo, lankstymo įranga ir įrankiais, saugaus darbo priemonėmis.
Mokytojų kvalifikacija	Profesijos mokytojas turi turėti medienos apdirbimo ar statybos srities kvalifikaciją ir atitikti LR teisės aktų nustatyta tvarka profesijos mokytojui keliamus reikalavimus.
Modulio rengėjai	Vidmantas Šimakauskas, Janina Burokienė, Daina Kiršanskienė, Jonas Kiršanskas

Tekstas atitinka bendrinės lietuvių kalbos taisyklių reikalavimus

Alma Briedienė