

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJAI

Kauno statybininkų mokykla (mokyklos kodas 190972373)
(Teikėjo pavadinimas, kodas)

PATVIRTINTA:

Švietimo ir mokslo ministro
2010 m. lepo 1 d.
Išakymu Nr. V-1069

PASTATU ŠILTINTOJO MOKYMO PROGRAMMA.....

(Programos pavadinimas)

Valstybinis kodas: ...440058203.....

Suteikiama profesinė kvalifikacija: ...pastatų šiltintojas.....

Specializacijos:

Bazinis išsilavinimas: vidurinis

Mokymo trukmė:1 metai.....

SUDERINTA:
Švietimo ir mokslo ministerijos Profesinio ir tėstinių mokymo departamento direktorius

(Vardas, pavardė)

..... m. mén. d.

SUDERINTA: Kauno prekybos pramonės ir amatų rūmai.....
Profesinio rengimų skyriaus
vadovė (Darbdaviams atstovaujanti kompetencijų įstaiga)

..... Danguolė Šidlauskienė

(Vardas, pavardė, pareigos parašas)

2010 m. BALANDŽIO mén. 01 d.

Centrinės profesinio mokymo ekspertų komisijos / Profesinio mokymo metodikos centro sprendimas:

..... Programa užtikrina nematyto kvalifikacijos 2013 m. Kvalifikacijų profesinio mokymo
pietų centro direktoriė

(Centrinės profesinio mokymo ekspertų komisijos pirmininko / Profesinio mokymo metodikos centro direktoriaus vardas, pavardė, parašas)

2010 m. Ivančio mén. 4 d.



PROGRAMOS RENGIMO GRUPĖ

Grupės vadovas: ...Alvydas Griučkaitis – profesijos mokytojas metodininkas
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

A. Griučkaitis

Nariai:

1. Rima Berlinskienė – profesijos mokytoja metodininkė.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

R. Berlinskienė

2. Genovaitė Riabčukienė – profesijos mokytoja metodininkė.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

G. Riabčukienė

3. Ina Liniova – vyr. profesijos mokytoja.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

I. Liniova

4. Raimonda Dovydaitė – vyr. profesijos mokytoja.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

R. Dovydaitė

5. Jadvyga Žaldarienė – vyr. profesijos mokytoja.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

J. Žaldarienė

6. Tadas Vybornas – UAB „Listada“ direktoriaus pav. technikai

(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

T. Vybornas

7. Arimantas Glebauskas – YIT „Kausta“ personalo direktorius.....
(*Vardas, pavardė, pareigos,parašas*)

A. Glebauskas

Mokyklos direktoriaus 2009 m. lapkričio 4 d. Įsakymas Nr. VI-42 „Dėl programos rengimo grupės skyrimo“.

TURINYS

1. Mokymo programos paskirtis, šaltiniai, bendrasis apibūdinimas	1
2. Profesinės veiklos sritys, kompetencijos, kompetencijų ribos, mokymo tikslai, dalykai, kompetencijų vertinimas	3
3. Mokymo planas.....	11
4. Mokymo proceso grafikas.....	13
5. Dalykų programas:	
1.2. Profesijos mokymas.	
1.2.1. Šiltinimo technologijos.....	15
1.2.2. Mūrinės, betoninės konstrukcijos	18
1.2.3. Pastato apdailos technologijos.....	20
1.2.4. Pastato fasado šiltinimo technologijos.....	23
1.2.5. Pastato dalijų šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis.....	27
1.2.6. Pastato konstrukcijų renovavimas.....	30
1.2.7. Brėžinių skaitymas.....	32
1.2.8. Statybinės medžiagos ir žaliavos.....	34
1.2.9. Darbuotojų sauga ir sveikata.....	37
1.3. Gamybinė praktika.....	40
1.4. Bendrieji profesinio mokymo dalykai.	
1.4.1. Civilinė sauga.....	43
1.4.2. Ekonomikos ir verslo pagrindai.....	45
6. Priedai.....	48

MOKYMO PROGRAMOS PASKIRTIS, ŠALTINIAI IR BENDRASIS APIBŪDINIMAS

1. Programos paskirtis

Mokymo programa skirta rengti pastatų šiltintojus, gebančius šiltinti stogus ir grindis sienas, surinkti karkasinės namus, montuoti lengvas statybinės konstrukcijas.

Siekiant šių tikslų būsimieji pastatų šiltintojai teoriniuose užsiemimuose mokomi pastatų konstrukcijos ir bendrosios statybos technologijos, medžio apdirbimo, apdailos darbų, šilumos praradimo, išsaugojimo teorijos ir skaičiavimo metodikos pagrindų, žaliavų savybių ir panaudojimo, braižybos ir brėžinių skaitymo, mûryti, dažyti, tinkuoti ir kloti plytelės panaudojant oro tarpus, sandarinimo ir izoliacines medžiagas, izoliuoti pastatų pamatus ir rūsius, įrengti pastoges, palėpes, stoglangius, klijuoti izoliacines dangas ir tarpines, įvertinti darbų kokybę, darbų saugos ir sveikatos, ekonomikos ir verslo pagrindų, ir kt.

Praktinis mokymas vyksta mokyklų (centru) dirbtuvėse, medžio apdirbimo, pastatų statybos ir remonto bei pastatų apšiltinimo darbus vykdančiose įmonėse. Praktinio ir teorinio mokymo trukmė - 32 savaitės, gamybinės praktikos – 8 savaitės. Jo metu įtvirtinami ir tobulinami pastatų šiltinimo, statybos darbų ir kt. gebėjimai.

Programa baigiamā kvalifikacijos egzaminu. Baigusiajam suteikiama staliaus – pastatų šiltintojo kvalifikacija.

Baigus pastatų šiltintojo mokymo programą, mokymasi galima testi pagal aukštojo mokslo pagal architektūros ir statybos studijų krypties programas.

Pastatų šiltintojo mokymo programa skirta asmenims, turintiems vidurinį išsilavinimą.

2. Programos šaltiniai :

2.1. Norminiai aktai, dokumentai, kuriais vadovautasi rengiant programą.

- Pagrindinio profesinio mokymo programų rengimo ir įteisinimo tvarkos aprašas patvirtintas Švietimo ir mokslo ministro 2006-01-17 įsakymu Nr.ISAK-90.
- 2009-2011 metų Bendrieji profesinio mokymo planai, patvirtinti Švietimo ir mokslo ministro 2009-05-15 įsakymu Nr.ISAK-1027.
- Apdailininko (statybininko) rengimo standartas patvirtintas Švietimo ir mokslo ministro 2004 m. liepos mėn.16 d. įsakymu Nr. ISAK-1159/A1-178 .
- Mūrininko betonuotojo rengimo standartas patvirtintas Švietimo ir mokslo ministro 2004 m. liepos mėn.16 d. įsakymu Nr. ISAK-1159/A1-178
- Staliaus rengimo standartas patvirtintas Švietimo ir mokslo ministro 2004 m. liepos mėn.16 d. įsakymu Nr. ISAK-1159/A1-178 .
- Profesinio mokymo programas modulio rengimo tvarkos aprašas patvirtintas Švietimo ir mokslo ministro 2007-08-31 įsakymu Nr.ISAK-1749.
- Valstybinės švietimo strategijų 2003-2012 metams nuostatos.
- LR švietimo įstatymas , 2003 m. birželio 28 d. Nr. IX-1630.
- LR Profesinio mokymo įstatymas,2007 m. balandžio 3 d. Nr. X-1065.

2.2. Kvalifikuotų darbuotojų poreikio atliktu tyrimų išvados

Atlikus tyrimus ir apklausą statybos verslu užsiimančiose firmose, nustatyta , kad jos suinteresuotos kvalifikuotų darbininkų ruošimu, teikia konsultacijas ir pasiūlymus dėl mokymo turinio, mielai bendradarbiauja suteikdami mokiniams darbo vietas gamybinės praktikos metu.

Šiuo metu kvalifikuotų pastatų šiltintojų pageidautų :

UAB " Listada" (Kaunas) , UAB "Restauracija " (Kaunas), YTĮ "Kausta" (Kaunas).

3.Bendrasis programos apibūdinimas :

3.1.Trumpas profesijos apibūdinimas

Pastatų šiltintojo kvalifikacija reikalinga norint dirbti pastatų šiltintoju. Asmuo, įgijęs pastatų šiltintojo kvalifikaciją, turi: gebėti saugiai dirbti, montuoti duris ir langus, pertvaras, šiltinti pastatus, šlai-

tinio stogo konstrukcijas, surinkti ir šiltinti karkasinus namus, tvirtinti gipso-kartono plokštes, šiltinti požeminę pastato dalį, atlikti stogų ir gelžbetoninių perdengimų konstrukcijų ir grindų, šiltinimo darbus žinoti darbų saugos ir sveikatos reikalavimus, pastatų šiltinimo technologiją, naudojimosi specialiaisiais darbo įrankiais ir įrenginiai taisyklesmokėti dirbtį kruopščiai, atsakingai ir savarankiškai, organizuoti savo darbą, efektyviai bendrauti su kolegomis ir skaityti darbo brėžinius

Pastatų šiltintojo kvalifikaciją galima išgyti pagrindinio profesinio mokymo įstaigose, vykdančiose mokymą pagal pastatų šiltintojo mokymo programą. Norintiems siekti pastatų šiltintojo kvalifikacijos reikiā turėti vidurinį išsilavinimą.

Neformaliuoju ar savaiminiu būdu išugdyti gebėjimai dirbtį pastatų šiltintoju nėra pripažistami.

Įgiję pastatų šiltintojo kvalifikaciją asmenys gali dirbtį pastatų šiltintojaus statybos ir remonto įmonėse, naujuose arba atnaujinamuose pastatuose (gyvenamieji namai, prekybos centrai, verslo įmonių biurai ir kt.).

Darbas reikalauja fizinės ištvermės, dažnai tenka kelti sunkius gaminius ir įrenginius. Dėl darbų specifikos dirba individualiai ir grupėse.

Pastatų šiltintojui yra svarbios šios asmeninės savybės : atsakingumas, kūrybingumas, gera judesio koordinacija, dėmesio koncentracija, kruopštumas ir sąžiningumas.

3.2.Bazinis išsilavinimas reikalingas profesijai išgyti - yra vidurinis arba nebaigtas vidurinio ugdymo programa.

3.3. Mokymo trukmė ir jos apimtis.

Mokymo trukmė – vien metai. Mokslo metų trukmė yra 40 savaičių, dirbant 5 dienas per savaitę. Praktinio ir teorinio mokymo trukmė - 32 savaitės, gamybinės praktikos – 8 savaitės, 1 savaitė skiriama baigiamiesiems kvalifikacijos egzaminams. Siekiant mokymo vientisumo, teorinis mokymas integruojaamas su praktiniu mokymu. Profesinio mokymo dalyku cikle 60-70 proc. mokymosi laiko sudaro praktinis mokymas.

3.4. Baigiamasis įvertinimas ir suteikiama kvalifikacija.

Pastatų šiltintojo kvalifikacija suteikiama mokinui, baigusiam visą mokymo programą ir pasiekusiam programoje numatytais mokymo tikslus.

Mokinio profesinio pasirengimo lygis nustatomas pagal baigiamojo kvalifikacinio egzamino (teorinio ir praktinio) vertinimo rezultatus.

Egzamino organizavimą, komisijos sudėtį, dokumentų išdavimą reglamentuoja Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministerija.

Teorinėms žinioms patikrinti rengiamas testas iš visų programoje minimų veiklos sričių.

Praktinio egzamino metu patikrinamos mažiausiai dvi iš pagrindinių kompetencijų:

Iš kitų kompetencijų mažiausiai viena patikrinama pasirinktinai.

Visos programoje nurodomos kompetencijos patikrinamos mokymosi procese. Mokiniai įgūdžius tobulina statybos įmonėse.

Praktinio egzamino metu vertinami ir minėti bendrieji mokinio gebėjimai.

Mokiniams, išlaikiusiems kvalifikacinius egzaminus, išduodamas profesinio mokymo diplomas ir profesinio mokymo diplomo priedas.

3.5 Kita informacija apie programą.

Ekologija , informacinės technologijos bei užsienio kalba integruojami į specialybės dalykus.

Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugsėjo 28 d. įsakymą Nr. ISAK-1953 „Dėl Mokinii, besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programas, darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“, panaudojant specialybės mokymui skirtas valandas.

Civilinės saugos mokymo programa mokoma pagal Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2008 m. gruodžio 30 d. įsakymą Nr.3549 „Civilinės saugos mokymo programa profesinio mokymo įstaigoms“

**PROFESINĖS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, KOMPETENCIJŲ RIBOS, MOKYMO TIKSLAI, DALYKAI,
KOMPETENCIJŲ VERTINIMAS**

Veiklos sritys	Kompetencijos	Kompetencijų apibūdinimas	Mokymo tikslai	Dalykai	Kompetencijų vertinimas
		Kompetencijų ribos			
1. Bendrieji statybos darbai	1.1. Mokėti saugiai dirbtį	Gamybinės sanitarijos, higienos, elektrosaugos, priešgaistrinės saugos reikalavimai. Pirmoji pagalba.	1.1.1 Žinoti gamybinių sanitarijos, higienos, reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.3 Žinoti priešgaistrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštystę reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.5 Suteikti pirmą pagalba.	Darbuotojų sauga ir sveikata. Gamybinė praktika. Darbuotojų sauga ir sveikata. Gamybinė praktika.	Išvardyti gamybinių sanitarijos, elektrosaugos, priešgaistrinės saugos reikalavimai. Suteikta pirmoji pagalba. Išvardyti statybos darbuotojų šiltinimo technologijos. Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Statybines medžiagos ir žaliavos. Gamybinė praktika. Šiltinimo technologijos. Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis.
	1.2. Parinkti statybos medžiagas	Statybos darbų rūsys. Statiniai, pastatų ir ju elementų klasifikavimas. Statybos medžiagų ir gaminiių klasifikavimas, savybės, paskirtis, sandėliavimas. Rūsys: rišančiosios medžiagos; užpildai; skiediniai, betonai; mediena ir jos gaminiai; gaminis akmuo ir jo	1.2.1 Išmanyti statybos darbų rūšis. 1.2.2 Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	Paaiškinti statybos darbai, statiniai, pastatų pagrindiniai elementai, pastatų konstrukcinės schemas. Išvardyti ir apibūdintos statybos medžiagos.	Parinktos pastato ir/ar jo dalių termoizoliacinės ir

<p>produkta; dirbtiniai akmenys; metalai ir jų gaminiai; keraminiai gaminiai; dažymo medžiagos; apdailos gaminiai; termozoliacines, hidroizoliacines ir polimerines medžiagos</p>	<p>Pastato konstrukcijų renovavimas. Statybines medžiagos ir žaliavos. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato konstrukcijų renovavimas. Statybines medžiagos ir žaliavos.</p> <p>Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato daļių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Statybines medžiagos ir žaliavos.</p> <p>Gamybinė praktika.</p>	<p>apdailos medžiagos pagal pateiktą užduotį.</p>
<p>1.2.3. Ivertinti statybos medžiagų savybes.</p>	<p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato daļių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Statybines medžiagos ir žaliavos.</p>	<p>Perskaitytas ir paaiškintas darbo brėžinys.</p>
<p>1.2.4. Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.</p>	<p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato daļių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Statybines medžiagos ir žaliavos.</p>	<p>Perskaitytas ir paaiškintas darbo brėžinys.</p>
<p>1.2.5. Sandeliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikšteliuje</p>	<p>Statybines medžiagos ir žaliavos. Pastato apdailos technologijos.</p>	<p>Perskaitytas ir paaiškintas darbo brėžinys.</p>
<p>1.3. Skaityti darbo brėžinius</p>	<p>Brėžinių standartai. Brėžinių tipai: pastato statybinių architektūriniai brėžiniai; pastato konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai. Brėžinių skaitymas.</p>	<p>Brėžinių skaitymas. Mūrinės, betonominės konstrukcijos.</p>
	<p>1.3.1. Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis.</p>	
	<p>1.3.2. Išmanyti statybinės bražybos ypatumus.</p>	<p>Brėžinių skaitymas. Šiltinimo technologijos.</p>
	<p>1.3.3. Išmanyti pastato elementų ir įrangos žymejimo brėžiniuose sutartinius ženklus.</p>	<p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato daļių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis.</p>
	<p>1.3.4. Skaityti darbo brėžinius.</p>	<p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato daļių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Brėžinių skaitymas.</p>

		Gamybinė praktika.
1.4. Įrengti betoninių pagrindų	Betonavimo ir tankinimo būdai. Darbai: betono pagrindų klojimas	<p>1.4.1. Išmanyti betonavimo technologinių procesų.</p> <p>1.4.2. Betonuoti pagrindą</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Išbetonuotas pagrindas.</p> <p>Paiškintos mūrijimo taisykliės, mūro rūsys ir elementai.</p> <p>Apibūdintos mūro rūsys ir elementai.</p> <p>Išmūryta pusės plynos storio sienos.</p>
1.5. Mūryti nesudėtingas konstrukcijas	Mūrijimo taisykliės, mūro rūsys, elementai, rišimo sistemos. Mūro rūsys: plytų mūras; lengvasis mūras; dekoratyvinis mūras.	<p>1.5.1. Išmanyti mūro rūsius, elementus bei mokėti mūrijimo taisykliės.</p> <p>1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plynos storio pertvaras.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p>
2. Pastato šiltinimas	2.1. Paruošti darbo vieta	<p>Reikalavimai pastolių surinkimui. Darbas nuo pastolių. Apsauginiai atitvarai. Klotinių surinkimas ir išrinkimas. Darbo zona Lašelinė plėvelė. Tipai: pastolių; pastovai; kopėcios; lopšai; keltvai; staliukai. Statybinių medžiagos.</p> <p>2.1.1. Žinoti palypėjimo įrangos tipus.</p> <p>2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui.</p> <p>2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių.</p> <p>2.1.4. Pastatyti atitvarus, ižengti apsaugines zonas.</p> <p>2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Pastato apdailos technologijos.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Pastato apdailos technologijos.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Pastato fasado šiltinimo technologijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Pastato apdailos technologijos.</p>
	2.2. Paruošti pagrindą šiltinimui	<p>Dangos remontas. Fasado paviršiai. Reikalavimai tinkui ir betonui bei kitoms</p> <p>2.2.1. Ardyti nekokybiskus paviršius.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Pastato konstrukcijų renovavimas.</p> <p>Nustatyti paviršiaus defektai Apibūdinta remonto darbų technologija.</p>

	paviršių medžiagoms. Tinkavimo būdai. Statybinės medžiagos	Gamybinė praktika.	Pašalinti paviršių defektais.
	2.2.2. Remontouti defektuotus paviršius.	Pastato konstrukcijų renovavimas. Gamybinė praktika.	
	2.2.3. Užmūryti angas plytonis ir mažais blokeliais.	Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.	
2.3. Paruošti cokoli, įrengiant hidroizoliaciją	Hidroizoliacinių medžiagų parinkimas. Hidroizoliacijos įrengimas.	<p>2.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.</p> <p>2.3.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventoriu.</p> <p>2.3.3. Irenteiti paviršių hidroizoliacija.</p>	<p>Apibūdintos hidroizoliacines medžiagos. Apibūdinta ir paaiškinta hidroizoliacijos įrengimo technologija</p> <p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis.</p> <p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinė praktika.</p>
2.4. Irenegti šilumos izoliaciją	Pastatai: mediniai; mūriniai; betoniniai. Šilumos izoliacines ir tvirtinimo medžiagos (klijai, smeigės ir kt.) Instrumentai ir įrankiai. Oro salygos, juų itaka.	<p>2.4.1. Parinkti apšiltinimo medžiagas ir būdus.</p> <p>2.4.2. Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų.</p> <p>2.4.3 Reikiamais naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.</p>	<p>Išvardytos šiltinimo medžiagos.</p> <p>Paaiškinta šiltinimo darbų technologija.</p> <p>Paaiškinta izoliacinių medžiagų naudojimo technologija.</p> <p>Šiltintas ir izoliuotas pastatas/ar jo dalis.</p> <p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato fasado šiltinimo technologijos. Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis.</p> <p>Gamybinė praktika.</p>

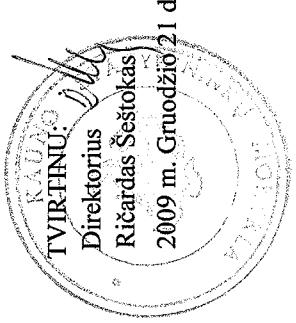
2.5 Įrengti armuojantį sluoksnį	Armatuvimo mišinių. Armuojančio sluoksnio klojimas.	2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagas.	Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinių praktikų.	Paaiksintą klojimo technologija. Įrengtas armuojantis sluoksnis.
		2.5.2. Teisingai paskleisti armuojantį sluoksnį.	Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinių praktikų.	
		2.5.3. Armavimo skiedinyje nuskančianti armavimo tinklėlį.	Pastato apdailos technologijos. Gamybinių praktikų.	
2.6 Šiltinti pastatai daugiasluoksnėmis plokštėmis	Oro salygos. Plokštelių tipai (kompozicinės, daugiasluoksnės, cemento pjuvėnų su apdaila ir kt.) Pastato vidinių ir išorinių konstrukcijų šiltinimas. Defektai, ju šalinimo būdai.	<p>2.6.1 Parinkti tvirtinimo medžiagas ir irankius pagal apdailos plokštės.</p> <p>2.6.2. Išmanyti apdailos plokštelių montavimo technologinių procesų.</p> <p>2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštės prie lygių paviršių.</p> <p>2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti.</p>	<p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinių praktikų.</p> <p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinių praktikų.</p> <p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinių praktikų.</p> <p>Pastato dalių šiltinimas, apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plokštėmis. Gamybinių praktikų.</p>	<p>Paaiksintos apdailos plokštelių montavimo technologijos. Apibūdinti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimi defektais.</p> <p>Sumontuotos dangiasluoksnės plokštės su baigtine apdaila</p>
3. Pastato apdaila	3.1 Apdailinti šiltintą fasadą klijuojant plytelėles	Pastatų tipai (horizontalūs, vertikalūs ir nuožulnūs paviršiai). Keraminių; akmens masės; natūralaus akmens plytelii klijavimas. Oro salygos, irankiai, medžiagos.	<p>3.1.1 Parinkti vertikalių paviršių apdailai plytelii klijavimo ir siūlių užpildymo, plytelii dangos priežiūros medžiagas pagal paskirtį ir jas paruošti.</p> <p>3.1.2. Parinkti irankius bei įrangą ir juos naudoti.</p>	<p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinių praktikų.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinių praktikų.</p> <p>Apibūdintos vertikalių pastato konstrukcijų paviršių apdailos plynėmis technologijos, irankiai. Apibūdinti galimi vertikalių paviršių plynėlių dangos</p>

		3.1.3 Išmanyti plytelų klojimo technologijas.	Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.	defektai. Suremontuoti pastato konstrukcijų paviršiai plynėmis.
	3.1.4. Kloti plytelės.	Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.	Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.	
	3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizontalių paviršių plytelų dangos defektus ir juos pašalinti.	Pastato apdailos technologijos. Pastato konstrukciją renovavimas.	Pastato apdailos technologijos. Pastato konstrukciją renovavimas.	
3.2 Apdailinti šiltinčią fasadą, dekoratyvinėmis medžiagomis, elementais ir/ar tinku.	Paviršių tipai: apšiltinti mūriniai, tinkuoti paviršiai. Darbai: tinkavimas; dažymas; fasadinių dailylenčių tvirtinimas. Oro salygos. Dažymo mechanizmai, dažymo technologijos. Tinko rūsys: labai geras, pagerintas, rupusis. Tinko remontas.	<p>3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžias.</p> <p>3.2.2. Montuoti tiesinius elementus.</p> <p>3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius.</p> <p>3.2.4. Išnagrindėti dekoratyvinio tinko technologinių procesų.</p> <p>3.2.5. Paruošti skiedinių ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus.</p> <p>3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus.</p> <p>3.2.7. Dažyti fasadus.</p>	<p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Pastato fasado šiltinimo technologijos.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Pastato fasado šiltinimo technologijos.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.</p>	<p>Apibūdintos šiltinto fasado apdailos darbų technologijos.</p> <p>Apibūdintos apdailinto paviršiaus defektų priežastys ir pašalinimo būdai.</p> <p>Apdailintos pastato konstrukcijos.</p>

		technologijos. Gamybinė praktika.		
	3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.	Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika. Pastato fasado šiltinimo technologijos.		
3.3. Irenegti temperatūrinės-deformacines siūles	Medžiagos, jų parinkimas Temperatūrinį – deformacinį siūlių irengimas.	<p>3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacines siūles įrengimui</p> <p>3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastaru elementų formuojan temperatūrinę – deformacine siūlę.</p>	<p>Pastato apdailos technologijos. Pastato fasado šiltinimo technologijos. Statybinės medžiagos ir žaliavos.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Pastato fasado šiltinimo darbai. Gamybinė praktika.</p>	<p>Paaiškinta šiltinimo darbų technologija. Suformuota temperatūrinė – deformacine siūlė.</p>
3.4. Apdailinti šiltintą cokoli	Apdailos medžiagos Cokolio apdaila.	<p>3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku.</p> <p>3.4.2. Kloti plyteles ant cokolio.</p> <p>3.4.3. Dažyti cokoli.</p>	<p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato apdailos technologijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Pastato apdailos technologijos Gamybinė praktika.</p>	<p>Parinktos šiltinto cokolio apdailos medžiagos. Paaiškinta apdailos technologija. Apdailintas cokolis.</p>
3.5 Irenegti prieigrindą	Grunto tankinimas. Dangos klojimas.	<p>3.5.1. Parinkti įrankius ir medžiagas prieigrindos įrengimui.</p> <p>3.5.2. Tankinti grunta.</p>	<p>Statybinės medžiagos. Mūrinės, betoninės konstrukcijos.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p>	<p>Paaiškintos prieigrindos įrengimo technologijos. Įrengta prieigrenda.</p>
		<p>3.5.3. Suformuoti nuolydį.</p> <p>3.5.4. Įrengti dangą.</p>	<p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p> <p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p>	<p>Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.</p>

		3.5.5. Irengti lietaus vandens nuleidimo šulinėlius.	Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.
		3.5.6. Prijungti vandens surinkimo sistemą į drenažo tinklą.	Mūrinės, betoninės konstrukcijos. Gamybinė praktika.
3.6. Tvirtinti palangęs, latakus, lietvamzdžius ir kitus elementus	Lietaus vandens surinkimo sistemos. Fasado elementai (lempų ir kiti laikikliai).	<p>3.6.1. Žinoti lataku, lietvamzdžių, palangių ir kitų elementų rūšis.</p> <p>3.6.2. Parinkti iranga ir irankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.</p> <p>3.6.3. Tvirtinti palangęs, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.</p>	<p>Statybinės medžiagos ir žaliavos. Gamybinė praktika.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Statybinės medžiagos ir žaliavos. Gamybinė praktika.</p> <p>Šiltinimo technologijos. Gamybinė praktika.</p>

KAUNO STATYBININKŲ MOKYKLA
(Mokymo įstaigos pavadinimas)



MOKYMO PLANAS

Pastatų šiltinimo

(Programos pavadinimas)

Kodas ir suteikiamą kvalifikaciją 440058203 Pastatų šiltinimo

Specializacijos:

Bazinis išsilavinimas: vidurinis

Programos trukmė: 1 metai

Dalykų pavadinimas	Egzaminai	Valandų paskirstymas										
		I kursui			II kursui			III kursui				
	Visai programai	Theorijai	Praktiniams mokymui	I pusmetis	II pusmetis	Iš viso	I pusmetis	II pusmetis	Iš viso	I pusmetis	II pusmetis	Iš viso
				32 sav.	8 sav.					20 sav.	20 sav.	
1. Profesinio mokymo dalykai.												
1.2. Profesijos mokymas.	1	1110	470	820				1290				
1.2.1. Šiltinimo technologijos	1	60	20	40				1110				
1.2.2. Mūrinės betoninės konstrukcijos	1	60	20	40				60				
1.2.3. Pastato apdailos technologijos.	1	200	60	140				60				
1.2.4. Pastato fasado šiltinimo technologijos.	1	200	60	140				200				
								200				
1.2.5. Pastato dalių apdaila gipso kartono ir kitų medžiagų plėkštėmis.	1	100	20	80				100				
1.2.6. Pastato konstrukciju renovavimas.	1	70	10	60				70				
1.2.7. Brėžinių skaitymas	1	20	20					20				

1.2.8. Statybinės medžiagos ir žaliavos	1	40	40	40	40	40	40
1.2.9. Darbuotojų sauga ir sveikata	1	40	40	40	40	40	40
1.3. Gamybinė praktika		320		320		40	320
1.4. Bendrieji profesinio mokymo dalykai :		180	180				180
1.4.1. Civilinė sauga	1	20	20	20	20	20	20
1.4.2. Ekonomikos ir verslo pagrindai	1	100	100	100	100	100	100
1.4.3. Estetika		20	20	20	20	20	20
1.4.4. Valstybinės kalbos kultūra ir specialybės kalba		40	40	40	40	40	40
2. Bendrojo ugdymo dalykai:		50	50			50	
2.1. Kūno kultūra		50	50	50	50	50	50
3.Neformalusis ugdymas							20
 Iš viso:		1340	520	820		1340	

Parengė : *A. Griečienė*
 Direktorius pavaduojojas ugdymui Alydas Griučkaitis

20

MOKYMO PROCESO GRAFIKAS

Paaškinimai:

A - atostogos

GP - gamybinė (baigiamoji) praktika

E - egzaminai

P - praktinis mokymas

T - teorija

SAVAITĖS NR.		KURSAI		
		I	II	III
1	RUGSĒJIS	PT		
2		PT		
3		PT		
4		PT		
5	SPALIS	PT		
6		PT		
7		PT		
8		PT		
9		PT		
10	LAPKRITIS	PT		
11		PT		
12		PT		
13		PT		
14	GRUODIS	PT		
15		PT		
16		PT		
17		A		
18	SAUSIS	A		
19		PT		
20		PT		
21		PT		
22		PT		
23	VASARIS	PT		
24		PT		
25		PT		
26		PT		
27	KOVAS	PT		
28		PT		
29		PT		
30		PT		
31	BALANDIS	PT		
32		PT		
33		PT		
34		GP		
35		GP		
36	GEGUŽĘ	GP		
37		GP		
38		GP		
39		GP		
40	BIRŽELIS	GP		

SAVAITÈS NR.		KURSAI		
		I GP	II	III
41				
42		E		
43				
44	LIEPA			
45				
46				
47				
48	RUGPJŪTIS			
49				
50				
51				
52				

Tvirtinu:
 Kauno statybininkų mokyklos direktorius
 Ričardas Šeštokas
 2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.1. DALYKO PROGRAMA ŠILTINIMO TECHNOLOGIJOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Išmokti naudotis rankiniai įrankiai.
- 1.2. Nustatyti medžiagų sąnaudas.
- 1.3. Mokėti montuoti palypėjimo įrangą, statybinį inventorių.
- 1.4. Žinoti saugaus darbo taisykles.
- 1.5. Žinoti pastato šilumosaugos reikalavimus.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko pavadinimas (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	1. Pastatų šilumosauga.	4	2
2.1.1. Žinoti palypėjimo įrangos tipus.	2. Medienos ir metalo apdirbimo pagrindai.	4	
2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui	3. Rankinės medienos ir metalo apdirbimo operacijos.	2	5
2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių	4. Apsauginių zonų įrengimas.	2	5
2.1.4. Pastatyti atitvarus, įrengti apsaugines zonas.	5. Pastolių montavimas.	2	5
1.3.2. Išmanyti statybinės braižybos ypatumus.	6. Rankiniai elektriniai įrankiai.	2	6
3.6.2. Parinkti įrangą ir įrankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.	7. Šiltintojo darbo vietas įrengimas	2	2
3.6.3. Tvirtinti palanges, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.	8. Darbų saugos taisyklės dirbant rankiniai elektriniai įrankiai.	2	15
	9. Kompleksiniai darbai.		
IŠ VISO: 60		20	40

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, išskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Medienos apdirbimo darbų technologijos kabinetas, stalių rankinio apdirbimo dirbtuvės., mechaninio medienos apdirbimo dirbtuvės.
- 4.2. Žiūréti priedą.

4.3. Mokymo ir mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir moky- mosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	J. Zaluba "Medienos apdirbimas rankiniaių įran- kiais", V. 2001	Knyga	
2.	Vaidila A., Vėlyvis J. Statybos menas. Statybinės medžiagos. Bendrieji statybos darbai. Vilnius, 2008.*	Mokymosi priemo- nė	Spaudinys
3.	Predkelis R., Ivadas į statybininko profesiją, Vilnius, 1997.*	Mokymosi priemo- nė	Spaudinys
1.	Pikutis R., Priksaitis M. <i>Šiltas namas</i> Vilnius, 1995.*	Mokymosi priemo- nė	Spaudinys
4.	Nakas, A.; Gajauskas, J.; Preikšaitis, M. <i>Civili- nių pastatų konstrukcijos</i> , Vilnius, Mokslas, 1992.*	Vadovėlis	Spaudinys
5.			PHARE bukletai, moduliai 1998 m.
6.			Konspektai, padalomo- ji medžiaga, referatai, albumai.
7.	Techninių mokymo priemonių sąrašas		Vaizdo grotuvas, vaiz- dajuostės. Skaidrių demonstravi- mo aparatas. Kompiuteris. Diafilmų demonstravi- mo aparatas.
8.			Technologiniai re- žimai. Technologijų kortelių pavyzdžiai. Medžiagų techninės salygos, standartai. Stalių konstrukcinės schemas.
9.	J. Zaluba "Medienos apdirbimas rankiniaių įran- kiais", V. 2001		
10.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. STR.1.01.05:2002.		

11.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybinių asociacija, 2003.		
-----	---	--	--

Programą parengė :
Profesijos mokytoja metodininkė Rima Berlinskienė



Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius

Ričardas Šeštokas

2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.2. DALYKO PROGRAMA MŪRINĖS, BETONINĖS KONSTRUKCIJOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Naudotis mūrininko darbo įrankiais ir prietaisais;
- 1.2. Žinoti mūrijimo taisyklės ir mūro sienos elementus;
- 1.3. Paruošti darbo vietą ir dirbti naudojant racionalų mūrijimo nuoseklumą, būdą ir siūlių rišimo sistemą;
- 1.4. Mūryti sienas, rievėjant jas ir be rievėjimo;
- 1.5. Mūryti stulpus, sienų sandūras ir sankirtas, armuojant mūrą ir be armavimo.
- 1.6. Susipažinti su klojinių įvairove ir dirbti su jais;
- 1.7. Išmanysti apie armatūrą ir paruošti ją betonavimui;
- 1.8. Išmanysti betonavimo darbų seką, betonuoti;
- 1.9. Susipažinti su montavimo darbais;
- 1.10. Išmanysti apie montavimo mechanizmus ir įrangą;

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pava- dinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.4.1. Išmanysti betonavimo technologinių procesų.	1. Mūro rūšys	2	
1.4.2. Betonuoti pagrindą.	2. Mūrininko darbo įrankių ir prietaisų apipūdinimas	2	
1.5.1. Išmanysti mūro rūšis, elementus bei mokėti mūrijimo taisykles	3. Mūro sienos elementai	2	
1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plytos storio pertvaras.	4. Mūrijimo taisyklės	2	
2.2.1. Ardyti nekokybiškus paviršius	5. Mūro sienos plytų rišimo sistemos	2	
2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais.	6. Mūrijimo būdai	2	
2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagą.	7. Sienų mūrijimas	2	20
2.5.2. Teisingai paskleisti armuojantį sluoksnį.	8. Kampų mūrijimas		
3.5.1. Parinkti įrankius ir medžiagas prie grindos įrengimui.	9. Plytų pertvarų mūrijimas		
3.5.2. Tankinti gruntą.	10. Betonavimo technologinis procesas.	2	
3.5.3. Suformuoti nuolydį.	11. Betono paruošimas.	2	1
3.5.4. Įrengti dangą.	12. Betonavimo darbai.	2	19
3.5.5. Įrengti lietaus vandens nuleidimo šulinėlius.			
3.5.6. Prijungti vandens surinkimo sistemą į drenažo tinklą.			
1.3.1 Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis.			

Iš viso:	60	20	40
----------	----	----	----

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, išskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas.

- 4.1. Mūro darbų technologijos kabinetas, mūro darbų dirbtuvės.
- 4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo-mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spausdinys	
2.	H.Forster - Herlosh "Mūrininko žinynas", V. 1972.	Žinynas	
3.	I.Iščenka "Mūro darbai", V. 1976.	Knyga	
4.	I.Iščenka "Mūro darbai", V. 1984.	Knyga	
5.	P.Filimonovas "Jaunojo mūrininko žinynas", V. 1986.	Žinynas	
6.	P.Filimonovas "Jaunojo mūrininko žinynas", V. 1986.	Knyga	
7.	Krušinskas ir kt. "Statybos technologija", V. 1992.	Knyga	
8.	R.Dovydaitė "Mūro darbų technologija" MMP, 1999.	Knyga	
9.	J.Piečiukaitis "Įvairių konstrukcijų mūras", MMP, 1997.	Knyga	
10.	A.Putinas "Mūrijimas ir betonavimas", K., 2000.	Knyga	
11.	„Statybos inžinieriaus žinynas“, Vilnius, 2004.	Žinynas	
12.		Techninės mokymo priemonės	Video aparatūra.Grafoprovjektorius.Plakatai.Grafolakštai.

Parengė :

Vyr. profesijos mokytoja Raimonda Dovydaitė

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.3. DALYKO PROGRAMA PASTATO APDAILOS TECHNOLOGIJOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Suteikti žinių apie įvairių paviršių rankinio tinkavimo technologinių procesų.
- 1.2. Mokytis rankiniu būdu tinkuoti paviršius.
- 1.3. Suteikti žinių apie įvairių paviršių dažymo technologijas.
- 1.4. Mokytis dažyti paviršius vandeniniai ir nevandeniniai dažų mišiniais.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pava- dinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
3.1.1. Parinkti vertikalių paviršių ap- dailai plytelių klijavimo ir siūlių užpil- dymo, plytelių dangos priežiūros me- džiagas pagal paskirtį ir jas paruošti.	1. Skiedinio paruošimas.	5	5
3.1.2. Parinkti įrankius bei įrangą ir juos naudoti.	2. Tinkavimo operacijos.	10	30
3.1.3. Išmanyti plytelių klojimo tech- nologijas.	3. Įvairių paviršių sufor- mavimas tinkuojant.	10	30
3.1.4. Kloti plyteles.	4. Tinko defektai.	5	10
3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizonta- lių paviršių plytelių dangos defektus ir juos pašalinti.	5. Tinko remontas.	5	10
3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas.	6. Paruošti paviršius da- žymui	5	10
3.2.2. Montuoti tiesinius elementus.	7. Dažymo medžiagų pa- ruošimas.	2	5
3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius.	8. Dažyti paviršius ranki- niu būdu.	2	5
3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinių procesų.	9. Dažyti paviršius me- chanizuotu būdu.	6	5
3.2.5. Paruošti skiedinį ir tinkuoti pa- stato sienas, lubas, stulpus, angokraš- čius, fasadus.	10. Kloti plyteles.	10	30
3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus.			
3.2.7. Dažyti fasadus.			
3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.			
3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui			
3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant			

<p>pastatų elementų formuojant temperaturinę – deformacinię siūlę.</p> <p>3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku.</p> <p>3.4.2. Kloti plyteles ant cokolio.</p> <p>3.4.3. Dažyti cokoli.</p> <p>1.2.5 Sandėliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikštelėje</p> <p>2.1.1. Žinoti palypėjimo įrangos tipus.</p> <p>2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui.</p> <p>2.1.4. Pastatyti atitvarus, irengti apsaugines zonas.</p> <p>2.5.3. Armavimo skiedinyje nuskandinti armavimo tinkleli.</p>			
	Viso : 200	60	140

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, įskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Apdailos darbų technologijos kabinetas, apdailos darbų dirbtuvės.
- 4.2. žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Statybos taisyklys „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spausdinys	
2.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė “Apdailininko vadovas “ 2001.	Knyga	
3.	A Šepeliovas “ Tinkavimo darbai “, Vilnius 1990 m.	Knyga	
4.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė “ Apdailininko vadovas “ 2001 Šiaurės Lietuva..	Knyga	

5.	S.Ratza "Dažymas, lakavimas ir tapetavimas", 1998 Šviesa Kaunas.	Knyga	
6.	Saugos ir sveikatos instrukcijos.	Instrukcijos	
7.	V. Krušinskas "Statybos technologija", Vilnius 1992 m.	Knyga	
8.	V. Butavičienė "Paviršių paruošimas dažymui", 1999 Agora Vilnius.	Knyga	
9.	V. Butavičienė "Paviršių dažymo darbai", 1999 Agora Vilnius.	Knyga	
10.		Techninės mokymo priemonės	Grafoprojektorius ir skaidruolės. Videoaparatuura ir videofilmai. Padalomoji medžiaga. Mokymo ir mokymosi paketai "Dažymo darbai".
11.	„Paviršiaus paruošimas dažymui“, V. Gudavičienė, Vilnius, 1999.	Mokymo priemonė	
12.	„Paviršiaus dažymo darbai“, V. Gudavičienė, Vilnius, 2000.	Mokymo priemonė	
13.	„Pirminis tinkuotojo mokymas“, R. Priedelis, Vilnius, 1999.	Mokymo priemonė	
14.	„Tinkavimo ir dažymo medžiagos“, I.Liniova ir G.Riabčukienė, 1998 m.	Mokymo ir mokymosi paketas	

Parengė : *G.Riabčukienė* –
 Profesijos mokytoja metodininkė Genovaitė Riabčukienė

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.4. DALYKO PROGRAMA PASTATO FASADO ŠILTINIMO TECHNOLOGIJOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Mokėti šiltinti pastato dalis.
- 1.2. Mokėti įvairiomis technologijomis tvirtinti šiltinimo medžiagas.
- 1.3. Mokėti atlikti apšiltintų pastato dalių apdailą.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.1. Išmanyti statybos darbų rūšis.	1.Šiltinamo paviršiaus paruošimas.	2	5
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.			
1.3.3. Išmanyti pastato elementų ir įrango žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus.	2. Šiltinimo medžiagų paruošimas.	2	5
1.3.4. Skaityti darbo brėžinius.			
2.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.	3.Šiltinimo konstrukcijų tvirtinimas ir montavimas.	10	20
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.			
2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių.	4. Šiltinimo medžiagų, armuojančių medžiagų, vėjo izoliacinių medžiagų ir kt. tvirtinimas.	10	20
2.4.2. Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų.	5. Paviršių tinkavimo darbai,	16	40
2.4.3. Reikiama naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.	6. Paviršių paruošimas dažymui	2	5
3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui.	7. Dažymo medžiagų paruošimas.	2	5
3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperaturinę – deformacinę siūlę.			

3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas. 3.2.2. Montuoti tiesinius elementus. 3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius 3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinių procesų. 3.2.5. Paruošti skiedinį ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus. 3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus. 3.2.7. Dažyti fasadus. 3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti	8. Paviršių dažymas rankiniu būdu.	4	10
	9. Paviršių dažymas mechanizuotu būdu.	4	10
	10. Vėdinamo fasado irengimo darbai.	4	10
	11. Apdailos ir dekoravimo darbai.	4	10
Viso : 200		60	140

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, įskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Pastatų šiltinimo dirbtuvės, apdailos darbų dirbtuvės, apdailos darbų technologijų kabinetas.

4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spausdinys	
2.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. STR.1.01.05:2002.	Spaudinys	

3.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė "Apdailininko vadovas" 2001.	Knyga	
4.	A Šepeliovas "Tinkavimo darbai", Vilnius 1990 m.	Knyga	
5.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė "Apdailininko vadovas" 2001 Šiaurės Lietuva.	Knyga	
6.	S.Ratza "Dažymas, lakavimas ir tapetavimas", 1998 Šviesa Kaunas.	Knyga	
7.	Saugos ir sveikatos instrukcijos.	Instrukcijos	
8.	V. Krušinskas "Statybos technologija", Vilnius 1992 m. VI.	Knyga	
9.	V. Butavičienė "Paviršių paruošimas dažymui", 1999 Agora Vilnius. VI.	Knyga	
10.	V. Butavičienė "Paviršių dažymo darbai", 1999 Agora Vilnius. VI.	Knyga	
11.	Pastatų lauko sienų renovacija (apšiltingimas su apdaila) Skaidruolių rinkinys – 13 vnt. Testas temai: „Šiltinimo darbai“ -20 kl.- 4 lapai. Klausimynas temai „Šiltinimo darbai“ – 12 klausimų- 1 lapas. Bukletai, lankstinukai ir techniniai aprašai temai: "Pastatų šiltinimas"- rinkinys – 20 vnt. Bukletai, lankstinukai ir techniniai aprašai temai: "Išorės apdailos renovacija" rinkinys 11 vnt.	Techninės mokymo priemonės	Grafoprojektorius ir skaidruolės. Videoaparatūra ir videofilmai. Padalomoji medžiaga. Mokymo ir mokymosi paketai " Dažymo darbai ".
12.	Testas temai: „Šiltinimo darbai“ -20 kl.- 4 lapai.	Knyga	
13.	Klausimynas temai „Šiltinimo darbai“ – 12 klausimų- 1 lapas.	Knyga	
14.	Bukletai, lankstinukai ir techniniai ap-		

	rašai temai: "Pastatų šiltinimas"- rinkinys – 20 vnt.		
--	---	--	--

Parengė :

Profesijos mokytoja metodininkė Genovaitė Riabčukienė *G.Riabčukienė*

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius

Ričardas Šeštokas

2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.5. DALYKO PROGRAMA

PASTATO DALIŲ ŠILTINIMAS, APDAILA GIPSO KARTONO IR KITU MEDŽIAGŲ PLOKŠTĖMIS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Mokėti parinkti apdailos technologijas.
- 1.2. Žinoti medžiagas, skirtas apdailos darbams.
- 1.3. Skaityti brėžinius.
- 1.4. Mokėti montuoti interjero elementus pagal technologiją.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.1. Išmanysti statybos darbų rūšis.	1. Darbo vieta, įrankiai, itaisai ir įrengimai.	2	
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	2.Gipso kartono plokščių montavimo technologijos.	5	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	3.Gipso kartono plokščių montavimas .	3	30
1.3.4. Skaityti darbo brėžinius.	4. Šiltinimo, akustinių medžiagų, hidroizoliacių medžiagų, vėjo izoliacinių medžiagų ir kt. klojimas ir tvirtinimas.	2	10
2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.	5. Paviršių apdailos darbai.	3	20
2.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.	6. Apdailos plokščių montavimas.	2	10
2.3.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių.	7. Vėdinamo fasado įrengimo darbai.	3	10
2.3.3. Įrengti paviršių hidroizoliaciją.			
2.6.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas ir įrankius pagal apdailos plokštęs.			
2.6.2. Išmanysti apdailos plokščių montavimo technologinių procesų.			
2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštęs prie lygių paviršių.			
2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti			
2.4.1. Parinkti apšiltinimo medžiagas ir būdus.			
2.4.2. Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant			

pastatų elementų. 2.4.3. Reikiamais naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.			
	Viso : 100	20	80

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, įskaitos, testai, referatai.

4.Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Pastatų šiltintojų dirbtuvės, medienos apdirbimo darbų technologijos kabinetas, apdailos darbų technologijos kabinetas, apdailos darbų dirbtuvės.

4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo ir mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spausdinys	
2.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. STR.1.01.05:2002.	Spaudinys	
3.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė “Apdailininko vadovas” 2001.	Knyga	
4.	A Šepeliovas “Tinkavimo darbai”, Vilnius 1990 m.	Knyga	
5.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė “Apdailininko vadovas” 2001 Šiaurės Lietuva..	Knyga	
6.	S.Ratza “Dažymas, lakavimas ir tapetavimas”, 1998 Šviesa Kaunas.	Knyga	
7.	Saugos ir sveikatos instrukcijos.	Instrukcijos	
8.	V. Krušinskas “Statybos technologija”, Vilnius 1992 m.	Knyga	
9.	V. Butavičienė “Paviršių paruošimas dažymui”, 1999 Agora Vilnius.	Knyga	
10.	V. Butavičienė “Paviršių dažymo darbai”, 1999 Agora Vilnius.	Knyga	
11.	Pastatų lauko sienų renovacija (apšiltinimas su apdaila) Skaidruolių rinkinys – 13 vnt. Testas temai: „Šiltinimo darbai“ -20 kl.- 4 lapai. Klausimynas temai „Šiltinimo darbai“ – 12 klausimų- 1 lapas.	Techninės mokymo priemonės	Grafoprojektorius ir skaidruolės. Videoaparatūra ir videofilmai. Padalomoji medžiaga. Mokymo ir mokymosi paketai “ Dažymo darbai ”.

	Bukletai, lankstinukai ir techniniai ap-rašai temai: "Pastatų šiltinimas"- rinkinys – 20 vnt.		
	Bukletai, lankstinukai ir techniniai ap-rašai temai: "Išorės apdailos renovacija" rinkinys 11 vnt.		
12.	Testas temai: „Šiltinimo darbai“ -20 kl.- 4 lapai.	Knyga	
13.	Klausimynas temai „Šiltinimo darbai“ – 12 klausimų- 1 lapas.	Knyga	
14.	Bukletai, lankstinukai ir techniniai ap-rašai temai: "Pastatų šiltinimas"- rinkinys – 20 vnt.		

Parengė : *A. Griūčaitis*
 Profesijos mokytojas metodininkas Alvydas Griūčaitis

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius
 Ričardas Šeštokas
 2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.6. DALYKO PROGRAMA

PASTATO KONSTRUKCIJŲ RENOAVIMAS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Mokėti nustatyti pastato konstrukcijų defektus.
- 1.2. Skaityti brėžinius.
- 1.3. Mokėti numatyti pastato konstrukcijų renovavimo technologijas.
- 1.4. Mokėti montuoti langus ir duris.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko pavadinimas (pagrindinių temų pavadinius)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	1. Medinių pastato dalių remontas.	3	20
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	2. Mūro ir betoninių pastato dalių remontas.	2	20
2.2.1. Ardyti nekokybiskus paviršius.	3. Tinko dangų remontas.	5	20
2.2.2. Remontuoti defektuotus paviršius.			
3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizontalių paviršių plytelių dangos defektus ir juos pašalinti.			
IŠ VISO: 70		10	60

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, išskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. medienos apdirbimo darbų technologijos kabinetas.
- 4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

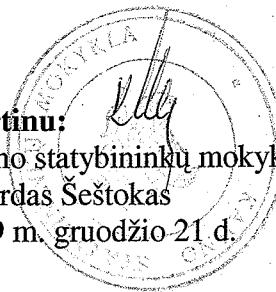
Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas

1.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spausdinys	
2.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. STR.1.01.05:2002.	Spaudinys	
3.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė "Apdailininko vadovas " 2001.	Knyga	
4.	A Šepeliovas "Tinkavimo darbai ", Vilnius 1990 m.	Knyga	
5.	R.Elinauskas, I.Baranauskienė "Apdailininko vadovas " 2001 Šiaurės Lietuva..	Knyga	
6.	J. Zaluba "Medienos apdirbimas rankiniai ir rankiniai", V. 2001	Knyga	
7.	Saugos ir sveikatos instrukcijos.	Instrukcijos	
8.	V. Krušinskas "Statybos technologija", Vilnius 1992 m.	Knyga	
9.	V. Butavičienė "Paviršių paruošimas dažymui" ,1999 Agora Vilnius.	Knyga	
10.	A. Putinas „Mūrijimas ir betonavimas“, K., 2000	Knyga	
11.	Pastatų lauko sienų renovacija (apšiltinimas su apdaila) Skaidruolių rinkinys – 13 vnt. Testas temai: „Šiltinimo darbai“ -20 kl.- 4 lapai. Klausimynas temai „Šiltinimo darbai“ – 12 klausimų- 1 lapas. Bukletai, lankstinukai ir techniniai aprašai temai:“Pastatų šiltinimas“- rinkinys – 20 vnt. Bukletai, lankstinukai ir techniniai aprašai temai:“Išorės apdailos renovacija“ rinkinys 11 vnt.	Techninės mokymo priemonės	Grafoprojektorius ir skaidruolės. Videoaparatūra ir video-filmai. Padalomoji medžiaga. Mokymo ir mokymosi paketai “ Dažymo darbai ”.

Parengė : *A. Griučaitis*
 Profesijos mokytojas metodininkas Alvydas Griučkaitis

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius:
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.



1.2.7. DALYKO PROGRAMA

BRĖŽINIŲ SKAITYMAS

1. Dalyko tikslai

- 1.1. Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis.
- 1.2. Išmanysti statybinės braižybos ypatumus.
- 1.3. Išmanysti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus.
- 1.4. Skaityti darbo brėžinius.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.3.1. Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis.	1.Pastato statybinių architektūrinių brėžinių eskizai.	3	
1.3.2. Išmanysti statybinės braižybos ypatumus.	2.Gipso kartono konstrukcijų brėžiniai.	5	
1.3.3. Išmanysti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus.	3.Montavimo schemas	3	
1.3.4. Skaityti darbo brėžinius.	4.Interjero elementų montavimo brėžiniai.	3	
	5.Medinių stogo konstrukcijų brėžiniai.	3	
	6.Medinių ir mūrinių pastatų brėžiniai.	3	
IŠ VISO: 20		20	

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, iškaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištakliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Braižybos kabinetas.

4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Statybos taisyklės „Bendrieji statybos darbai“. ST 2189567.01:2003.– Vilnius: Lietuvos statybininkų asociacija, 2003.	Spaudinys	
2.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. STR.1.01.05:2002.	Spaudinys	
3.	Uašinskas I.,Zumeris M.Braižyba. V.,Mokslas, 1995.*	Knyga	
4.	Gajauskas J.ir kiti Statybos inžinieriaus žiny-nas.V. Technika,2004.*	Knyga	
5.	I.Burneckienė.Braižyba K.Šviesa, 2001.*	Knyga	
6.	Mickevičius I. ir kiti Inžinerinė grafika statybininkams. V.,2001	Knyga	
7.			PHARE bukletai, moduliai 1998 m.
8.			Konspektai, padalo-moji medžiaga, re-feratai, albumai.
9.	Techninių mokymo priemonių sąrašas		Vaizdo grotuvas, vaizdajuostės. Skaidrių demon-stravimo aparatas. Kompiuteris. Diafilmų demon-stravimo aparatas.

Parengė :

Vyr. profesijos mokytoja Ina Liniova



Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.

1.2.8. DALYKO PROGRAMA

STATYBINĖS MEDŽIAGOS IR ŽALIAVOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su statybinėmis medžiagomis ir jų savybėmis.
- 1.2. Mokėti parinkti statybines medžiagas ir jas pritaikyti praktikoje.
- 1.3. Gebeti įvertinti medžiagų sąnaudas ir išeigą.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.1. Išmanysti statybos darbų rūšis.	1. Medžiagų savybės.	3	
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	2. Rišamosios medžiagos ir užpildai.	6	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	3. Skiediniai.	5	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	4. Klijavimo medžiagos.	3	
1.2.5. Sandėliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikštéléje.	5. Dažymo medžiagos.	8	
3.6.1. Žinoti latakų, lietvamzdžių, palangių ir kitų elementų rūšis.	6. Tvirtinimo medžiagos.	2	
3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui	7. Fasadų apdailos medžiagos.	5	
3.6.2. Parinkti įrangą ir įrankius liečiaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.	8. Šiltinamosios ir hidroizoliacinės medžiagos.	4	
	9. Naujausios statybinės medžiagos.	4	
		Iš viso:	40

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, įskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. medienos apdirbimo darbų technologijos kabinetas.

4.2. Žiūrėti priedą.

4.3. Mokymo ir mokymosi priemonių sąrašas:

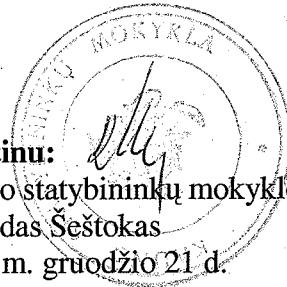
Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mo- kymosi priemo- nės rūšis	Mokymo ir moky- mosi priemonės tipas
1.	„Tinkavimo ir dažymo medžiagos“, I.Liniova ir G.Riabčukienė, 1998 m.	Mokymo ir moky- mosi paketas	
2.	A.Markevičius.Medienos medžiagos V.2002	Knyga	
3.	Antanas Jurevičius, Genovaitė Riabčukienė ir kt. „Pastatų šiltinimas“, 2001m.	Knyga	
4.	„Statybinės medžiagos ir gaminiai“, B.Grigliūnas, Vilnius, 1974	Knyga	
5.	Simutytė L. Rankinio medienos apdirbimo ope- racijos ir įrankiai.-K.,1997, 1998.*	Knyga	
6.	A. Grigorjevas "Medžiagotyra staliams ir dai- lidėms", V. 1985 m.*	Knyga	
7.	Galkauskas K. Medžio technologijos.- K.,2001.*	Knyga	
8.	1. Jakimavičius Č. Medienotyra.-V., 1998.*	Knyga	
9.	Vaizdinės priemonės		plakatų rinkiniai, įra- nkių pavyzdžiai, sten- dai -
10.			PHARE bukletai, moduliai 1998 m.
11.			Konspektai, padalo- moji medžiaga, refe- ratai, albumai.
12.	Techninių mokymo priemonių sąrašas		Vaizdo grotuvas, vaizdajuostės. Skaidrių demonst- ravimo aparatas. Kompiuteris. Diafilmų demon- stravimo aparatas.
13.			Technologiniai re- žimai. Technologijų kortelių

			pavyzdžiai. Medžiagų techninės salygos, standartai.
--	--	--	---

Parengė : *Genovaitė Riabčukienė*
Profesijos mokytoja metodininkė Genovaitė Riabčukienė

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.



1.2.9. DALYKO PROGRAMMA

DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

1. Dalyko tikslai :

- 1.1 Ugdyti saugos darbe prevencijos kultūrą, vidinių poreikių saugiai dirbtis ir organizuoti darbus prisitaikant prie kintančių gamybos technologijų.
- 1.2 Suteikti mokiniams darbo teisės, darbo higienos, saugaus darbo organizavimo, elektrosaugos ir gaisrinės saugos žinių;
- 1.3 Ugdyti gebėjimus vertinti savo darbo vietas salygas galimų pavojų ir kenksmingų veiksnių požiūriu bei taikyti apsaugos priemones nuo rizikos veiksnių;
- 1.4 Išmokyti saugiai atliskti atskirai profesijai numatytus darbus ir tobulinti saugaus darbo kultūrą.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius :

Mokymo tikslas	Dalyko turinys	Valandų skaičius		
		Iš viso	Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.1. Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Darbuotojų darbingumo ir sveikatos išsaugojimo socialinė-ekonominė reikšmė	1	1	
1.1.2. Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	2. Žmogaus darbingumui ir sveikatai turintys įtakos rizikos veiksnių ir saugos nuo jų principai.	3	3	
1.1.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis.	3. Saugų ir sveikų darbo salygų formavimas	3	3	
1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyste reikalavimus ir jais vadovautis.	4. Apsaugos nuo elektros poveikio pagrindai	3	3	
1.1.5. Suteikti pirmą pagalbą.	5. Priešgaisrinė sauga.	4	4	
	6. Specifiniai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimai.	3	3	
	7. Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės.	4	4	
	8. Pirmoji pagalba nukentėjusiajam	3	3	
	9. Darbuotojų saugos ir sveikatos valdymas (administravimas).	7	7	
	10. Darbuotojų saugos ir sveikatos praktinių išgudžių ugdymas.	9		9
VISO : 40		40	31	9

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai.

Egzaminai, įskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Darbuotojų saugos ir sveikatos kabinetas, mokomosios dirbtuvės .
- 4.2. Žiūrėti priedą.

- 4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonės	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin., 2000, Nr. 99.)	Valstybės Žinios	
2.	Elektrosauga ir priešgaisrine sauga. Vilnius, 1998	Knyga	
3.	F. Staniuslis. Darbo sauga. Vilnius, mokslas, 1998	Knyga	
4.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, Bekone , 2000.	Knyga	
5.	Z. Ramonas. D. Čikotienė. Žmonių sauga. VŠĮ Šiaulių universiteto leidykla, 2003.	Knyga	
6.	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas (Žin., 2002, Nr. 64 – 2569).	Lietuvos Respublikos darbo kodeksas	
7.	Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 10 d. įsakymas Nr. 77/262 „ Dėl įmonių darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybų nuostatų patvirtinimo “.	Įsakymas	
8.	Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. birželio 10 d. įsakymas Nr. 77/261 „ Dėl instruktavimo, mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatų patvirtinimo “.	Įsakymas	
9.			Kompiuteris. Multimedijos įranga, Grafoprojektorius
10.			Individuali vaistinėlė.

11.			Vaizdo grotuvas, televizorius, vaiz- dajuostės.
12.			Plakatai.
13.			Dirbtuvių įranga.

Programą parengė:
Profesijos mokytojas metodininkas

A. Griučaitis

Alvydas Griučkaitis

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius

Ričardas Šeštokas

2009 m. gruodžio 21 d.



1.3. DALYKO PROGRAMA

GAMYBINĖS PRAKTIKOS PROGRAMA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1 Parinkti medžiagas šiltinimo darbams.
- 1.2. Išmokyt technologinių procesų, pritaikyti teorines žinias praktikoje
- 1.3. Ugdyti atsakomybę, skatinti siekti meistriškumo, darbų kokybės.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko pavadinimas (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius
1.	2.	3.
1.1.1. Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.2. Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis. 1.1.5. Suteikti pirmą pagalbą.	1. Darbų saugos instruktāžas įmonėje ir statybos objektuose	5
1.2.1. Išmanyti statybos darbų rūšis. 1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams. 1.3.4. Skaityti darbo brėžinius. 1.5.1. Išmanyti mūro rūšis, elementus bei mokėti mūrijimo taisykles. 1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plytos storio pertvaras. 2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius pastolių. 2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeiliais. 1.4.1. Išmanyti betonavimo technologinių procesų. 1.4.2. Betonuoti pagrindą. 2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagas. 2.5.2. Teisingai paskleisti armuojančią sluoksnį. 3.2.5. Paruošti skiedinį ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus. 3.5.2. Tankinti gruntu. 3.5.3. Suformuoti nuolydį.	2. Bendrieji statybos darbai.	80

<p>3.5.4. Įrengti dangą.</p> <p>3.5.5. Įrengti lietaus vandens nuleidimo šulinėlius.</p> <p>3.6.1. Žinoti latakų, lietvamzdžių, palangių ir kitų elementų rūšis.</p> <p>3.6.2. Parinkti įrangą ir įrankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.</p> <p>3.6.3. Tvirtinti palanges, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.</p> <p>2.3.3. Įrengti paviršių hidroizoliaciją.</p> <p>3.1.1 Parinkti vertikalių paviršių apdailai plytelių klijavimo ir siūlių užpildymo, plytelių dangos priežiūros medžiagas pagal paskirtį ir jas paruošti.</p> <p>3.1.2. Parinkti įrankius bei įrangą ir juos naudoti.</p> <p>3.1.3 Išmanysti plytelių klojimo technologijas.</p> <p>3.1.4. Kloti plyteles.</p> <p>3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus.</p> <p>2.5.3. Armavimo skiedinyje nuskandinti armavimo tinkleli.</p>		
<p>1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.</p> <p>1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.</p> <p>1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.</p> <p>1.3.4. Skaityti darbo brėžinius.</p> <p>2.3.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventoriją.</p> <p>2.4.1. Parinkti apšiltinimo medžiagas ir būdus.</p> <p>2.4.2. Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų.</p> <p>2.4.3. Reikiama naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.</p> <p>3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas.</p> <p>3.2.2. Montuoti tiesinius elementus.</p> <p>3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius.</p> <p>3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinių procesų.</p> <p>3.2.5. Paruošti skiedinį ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus.</p> <p>3.2.7. Dažyti fasadus.</p> <p>3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.</p> <p>3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę – deformacinię siūlę.</p> <p>3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku.</p> <p>3.4.2. Kloti plyteles ant cokolio.</p>	<p>3. Pastato fasado šiltinimo darbai.</p>	100

3.4.3. Dažyti cokoli.		
3.5.6. Prijungti vandens surinkimo sistemą į drenažo tinklą.		
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams. 1.3.4. Skaityti darbo brėžinius. 1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį. 1.3.4. Skaityti darbo brėžinius. 2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas. 2.4.3. Reikiama naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas. 2.6.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas ir įrankius pagal apdailos plokštės. 2.6.2. Išmanyti apdailos plokščių montavimo technologinį procesą. 2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštės prie lygių paviršių. 2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti.	4. Apdaila gipskartonio ir kitų medžiagų ploštėmis .	100
1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams. 1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes. 2.2.1. Ardyti nekokybiskus paviršius. 2.2.2. Remontuoti defektuotus paviršius.	5. Pastatų konstrukcijų renovavimas	35
IŠ VISO :		320

3. Gamybinės praktikos vertinimo būdai.

Mokinio praktikos dienynas.

Parengė:

Profesijos mokytojas metodininkas

Alvydas Gručkaitis

Tvirtinu:
Kauno statybininkų mokyklos direktorius
Ričardas Šeštokas
2009 m. gruodžio 21 d.

1.4.1. DALYKO PROGRAMA CIVILINĖ SAUGA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Igyti teisinius civilinės saugos ir gelbėjimo sistemos pagrindus;
- 1.2. Susipažinti su ekstremalių situacijų priežasčių rūšimis ir galimais jų padariniais;
- 1.3. Išmokti civilinės saugos signalus, jų perdaivimo būdus ir žinoti elgesio tvarką;
- 1.4. Galėti naudotis asmeninėmis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis;
- 1.5. Gebeti veikti pagal civilinės saugos signalus;
- 1.6. Mokėti naudotis pirminėmis gaisrų gesinimo priemonėmis;
- 1.7. Susipažinti su civilinės saugos ir gelbėjimo sistema, jos tarpusavio sąveika;
- 1.8. Žinoti pavojingų cheminių medžiagų savybes, jų poveikį žmogui ir aplinkai.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (ppagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius (teorijai)
Susipažinti su civilinės saugos funkcionavimo sistema..	Civilinės saugos sistema. Teisiniai civilinės saugos sistemos pagrindai.	2
Susipažinti su gyventojų sauga ekstremaliais atvejais.	Gyventojų sauga ekstremalių situacijų metu.	2
Žinoti ekstremalių situacijų klasifikaciją, požymius, priežastis, galimus padariniai.	Ekstremalios situacijos, jų klasifikavimas, priežastys, galimi padariniai.	2
Išanalizuoti gamtinio pobūdžio ekstremumus ir veiksmus joms susidarius.	Gamtinio pobūdžio ekstremalios situacijos, veiksmai joms susidarius.	2
Išanalizuoti techninio pobūdžio ekstremumus.	Techninio pobūdžio ekstremalios situacijos.	2
Išanalizuoti ekologinio pobūdžio ekstremalias situacijas.	Ekologinio pobūdžio ekstremalios situacijos.	2
Susipažinti su atominėmis elektrinėmis ir jų sauga bei veiksmais įvykus avarijoms.	Atominės elektrinės ir jų sauga, veiksmai įvykus avarijai atominėje elektrinėje.	2
Žinoti galimas socialinio pobūdžio ekstremalias situacijas.	Socialinio pobūdžio ekstremalios situacijos.	2
Susipažinti su priešgaisrine apsauga bei veiksmais kilus gaisrui.	Priešgaisrinė apsauga, veiksmai kilus gaisrui.	2
Mokėti suteikti psichologinę paramą ekstremumo atvejais.	Psichologinė parama ekstremalios situacijos metu.	2
Bendras valandų dalyko mokymui skaičius		20

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Įskaitos, testai, referatai.

4. Reikalingi materialieji ištekliai:

4.1. Civilinės augos kabinetas;

4.2. Mokomosios kompiuterinės programos;

4.3. Mokymo ir mokymosi priemonių sąrašas :

Ei- N r.	Mokymo ir mokymosi priemo- nė	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Civilinės saugos pagrindai.- Vilnius, 1996	Vadovėlis	Spaudinys
2.	Ramonas Z. Čikotienė D. Žmonių sauga, -Šiauliai,2003	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Civilinė sauga, 2007	Metodinė medžiaga	Spaudinys
4.	Galvelienė V. Daunys J. Civi- linė sauga baldžiams. - Kursė- nai, 2008	Konspektas	Spaudinys
5.	Gyventojų veiksmai ekstremaliose situacijose, 2008	Vizualinė priemonė	Plakatai

Programą parengė: *Baltuška*

mokytojas B. Baltuška

Tvirtinu:

Kauno statybininkų mokyklos direktorius

Ričardas Šeštokas

2009 m. gruodžio 21 d.

1.4.2. DALYKO PROGRAMA EKONOMIKOS IR VERSLO PAGRINDAI

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Žinoti ekonomikos ir verslo pagrindus, ugdyti ekonominę mąstymą ir raštingumą.
- 1.2. Mokėti vertinti ekonominės situacijas, analizuoti pagrindines makroekonominės problemas, suprasti rinkos ekonomikoje veikiančius dėsnius bei ekonomikos, kaip visumos funkcionavimą.
- 1.3. Gebeti, pritaikyti ekonominės žinių praktinėje bei profesinėje veikloje.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
Gebeti pažinti save, įvertinti savo poreikius ir galimybes, sieti mokymąsi su būsimą profesine veikla.	1. Ekonomikos mokslo dalykas. Makroekonomika ir mikroekonomika.	7	
Gebeti pristatyti savo profesinius įgūdžius ir gebėjimus siekiant išidarbinti.	2. Paklausa ir pasiūla. Rinka.	17	
Suvokti pagrindines ekonomikos sąvokas, dėsnius, gebeti pritaikyti praktinėje bei profesinėje veikloje.	3. Valstybės vaidmuo ir funkcijos ekonomikoje.	12	
Suvokti verslo organizavimo principus ir galimybę pritaikyti praktinėje bei profesinėje veikloje.	4. Verslininkystė. Verslo įmonė ir jos finansai. Pasirinkto projekto rengimas.	32	
	5. Pinigai. Bankai ir bankų sistema.	12	
	6. Infliacija ir nedarbas.	8	
	7. Šalies ekonominės veiklos rezultatų rodikliai. Ekonomikos augimas.	6	
	8. Pasaulio ekonomika. Ekonomikos problemas. Verslo planas.	6	
	Iš viso: 100	100	

3. Mokymosi rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1. Kontroliniai darbai (testai).
- 3.2. Savarankiški darbai
- 3.3. Referatai.
- 3.4. Projektiniai darbai
- 3.5. Verslo planai, verslo planų pristatymas.

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Ekonomikos kabinetas.
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
 - 4.2.1 Multimedija.
 - 4.2.2. Diafilmų demonstravimo aparatas.
 - 4.2.3. Grafoprojektorius.

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė	Mokymo ir moky- mosi priemonės rū- šis	Mokymo ir mo- kymosi priemo- nės tipas
1.	Lipskis K., Poškienė D., Stričkienė M., Jančorienė E. Ekonomikos pradmenys. Vilnius, 2003. **	Vadovėlis	Spaudinys
2.	Lipskis K., Poškienė D., Stričkienė M. Ekonomikos pradmenys. Vilnius, 2003. *	Mokytojo knyga	Spaudinys
3.	Lipskis K. Ekonomikos praktikumas. 11-12 kl. Vilnius, 2005.**	Užduočių knyga	Spaudinys
4.	Tamošiūnienė I. Modulis „Ekonomikos ir verslo pagrindai“. Kaunas, 2008.*	Mokymosi medžia- ga	Spaudinys
5.	Makutėnas V., Makutėnienė D. Ekonomika. 11-12kl. Pirmoji knyga, Kaunas, 2003.**	Vadovėlis	Spaudinys
6.	Makutėnas V., Makutėnienė D. Ekonomika. 11-12kl. Antroji knyga, Kaunas, 2004.**	Vadovėlis	Spaudinys
7.	Makutėnas V., Makutėnienė D. Ekonomika. 9-10 kl. Kaunas, 2003.**	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Makutėnas V., Makutėnienė D. Ekonomikos testai ir užduotys. Kaunas, 2003.*	Pratybų sąsiuvinis	Spaudinys
9.	Maldeikienė A. Ekonomika. Pratybų sąsiuvi- nis. Vilnius, 2003.**	Pratybų sąsiuvinis	Spaudinys
10.	Maldeikienė A. Ekonomika. 9-10 kl.. Vilnius, 2003.**	Vadovėlis	Spaudinys
11.	Leonienė B. Verslo pradmenys. Praktinės užduo- tys. Kaunas, 1997.**	Vadovėlis	Spaudinys
12.	Leonienė B. Praktinės užduotys. Kaunas, 1997.**	Pratybų sąsiuvinis	Spaudinys
13.	Mincienė L. Verslumo pradmenys. Vilnius, 2000.**	Vadovėlis	Spaudinys
14.	Martinkus B., Žilinskas V. Ekonomikos pagrin- dai. Kaunas, 2002.	Vadovėlis	Spaudinys
15.	Jovaiša A. Kaip pačiam parengti verslo planą	Mokymosi medžia-	Spaudinys

	Vilnius, 1997.**	ga	
16.	Darulis A., ir kt. Kaip pradėti verslą? Vilnius, 2004.*	Mokymosi medžia-ga	Spaudinys
17.	Semaškienė R. Ekonomika. Teorija ir užduotys. Kaunas, 2006. **	Teorijos ir pratybų sąsiuvinis	Spaudinys.
18.	Mary C. Suiter, Joane Dempsey. Ekonomika pagrindinėje mokykloje. Aktyvieji mokymo metodai. Vilnius, 2001.**	Mokytojo knyga	Spaudinys
19.	Maldeikienė A. Išmokite skaičiuoti savo pinigus. Vilnius: Tyto alba, 2002.	Mokymosi knyga	Spaudinys
20.	Buckiūnienė O. Finansai. Vilnius: UAB Ciklonas, 2004.**	Vadovėlis	Spaudinys
21.	Bagdonas E., Kazlauskienė E. Biznio įvadas. Kaunas: Technologija, 2000 **.	Vadovėlis	Spaudinys
22.	Ekonomikos ir verslo pagrindų kontroliniai darbai, testai.	Užduočių rinkinys	Spaudinys
23.	Lietuvos valstybinių institucijų portalas (interaktyvus).	Interneto puslapis. http://www.lvi.lt	Internetas
24.	Lietuvos bankas (interaktyvus).	Interneto puslapis. http://www.lb.lt	Internetas
25.	Mokesčių įstatymai ir jų komentarai.	Interneto puslapis. http://www.vmi.lt	Internetas

Programą parengė:

Ekonomikos ir verslo pagrindų vyr. profesijos mokytoja

Jadvyga Žaldarienė

PRIEDAI

KAUNO STATYBININKŲ MOKYKLA

4.2. Techninių mokymo priemonių ir įrengimų sąrašas.

Eil. Nr.	Invent. Nr.	Pavadinimas
1	I-24	Kopėčios universalios 4x5-7.00m
2	M-002	Elektrinis oblius
3	M-003	Pjūklas diskinis "SKIL"
4	M-004	Benzopjūklas
5	M-005	Suvirinimo aparatas
6	M-008	Šlifavimo mašina
7	M-009	Staklės medžio
8	M-014	Galąstuvas elektrinis
9	M-015	Maišyklė betono
10	M-016	Kūjis elektrinis BOSCH
11	M-022	Maišyklė betono
12	M-026	Mašina lyginimo "Ve flex"
13	M-027	Siurblys "Makita"
14	M-028	Mašina šlifavimo "Makita"
15	M-029	Mašina šlifavimo "Makita" (klykianti)
16	M-034	Linoleumo suvirinimo įranga
17	M-035	Perforatorius "Makita"
18	M-036	Perforatorius "Makita"
19	M-039	Suktuvas "Makita"
20	M-041	Perforatorius "Šumacher"
21	M-042	Gražtas-suktuvas CDD
22	M-043	Perforatorius "Makita"
23	M-044	Siaurapjūklis
24	M-045	Motopjūklas "Husqvarna 357"
25	M-046	Suvirinimo aparatas
26	M-047	Suktuvas BST 12 "Metabo"
27	M-048	Staklės elektrinės D200 plyt.pjaustymui
28	M-049	Perforatorius "Šumacher"
29	M-050	Siaurapjūklis
30	M-051	Kompresorius
31	M-052	Pjūklas diskinis "Metabo"
32	M-053	Pjūklas diskinis
33	M-054	Maišyklė betono M130E
34	M-055	Šildytuvas B9TH
35	M-056	Suktuvas SF 121-A
36	M-057	Kampinis šlifuoklis su akiniais DC 230-S ir nusiurbimo sistema DC-EX

Linijinis nivelyras su akiniais PML32 ir Stovas PUA

37	M-058	10
38	M-059	Perforatorius TE 2-M
39	M-060	Suktuvas SF 4000 su automatu SMI55
40	M-061	Lazerinis tolimatis PD 32
41	M-062	Kirstuvas TE 805
42	M-063	Kirstuvas TE 505
43	M-064	Statybiniai pastoliai
44	M-065	Viniašaudė DX 72 E
45	M-066	Kampinis šlifuoklis DC 230-S
46	M-067	Maišyklė betonui LIMEX 125LP
47	M-068	Staklės rankinės plytelėms
48	M-069	Suktuvas SF 121-A
49	M-070	Generatorius
50	M-071	Statybinis vagonėlis
51	M-072	Betono maišyklė 150L
52	M-073	Maišyklė el. EHR 15SB+ įrankis WG (mikseris)
53	M-074	Maišyklė el. EHR 15SB+ įrankis WG (mikseris)
54	M-075	Perforatorius TE-2
55	M-076	Perforatorius TE 2-M
56	M-077	Perforatorius bTE 2
57	M-078	Perforatorius Te 2
58	M-079	Perforatorius TE 2
59	M-080	Lazerinis nivelyras PR 16
60	M-081	Diskinis pjūklas stacionarus GCM10+2
61	M-082	Frezeris Of 1400 EBQ-Plus
62	M-083	Staklės rankinės r-600
63	M-084	Staklės rankinės Tr-600
64	M-085	Suktuvas SF 121-A
65	M-086	Suktuvas SF 121-A
66	M-087	Suktuvas SF 121-A
67	M-088	Šildytuvas BE 150 CEH
68	M-089	Apsauginis gaubtas DC-EX 230
69	M-091	Maišyklė el. EHR 14.1S (mikseris)
70	M-092	Keltuvas statybinis "Steinweg BOY" 150kg/40m
71	M-093	Drègmės matuoklis "DOSER"
72	M-094	Kampinė mašinėlė AG 125-S (klykianti)
73	M-095	Suktukas Makita 6270 DWPE3
74	M-098	Betono maišyklė M 150 E
75	M-099	Maišyklė el. EHR14.1S + WG120
76	M-100	Suktuvas SF 121-A, s/n 2251840 + 2 akumul.
77	M-101	Perforatorius TE 2-M, s/n 11-0423084
78	M-102	Perforatorius TE 2-M, s/n 11-0423078
79	M-103	Diskinė pjaustymo mašina AG 125-S/-SE (maža klykianti)

80	M-104	Diskinis pjūklas KS 66
81	M-105	Vakuuminis dulkių siurblys NT 65/2 Eco
82	M-108	Maišyklė el.EHR15.1SB+įrankis WG
83	M-109	Maišyklė el.EHR15.1SB+įrankis WG
84	M-110	Optinis nivelyras Runner 24 kartu liniuotė ir stovas, s/n 412204
85	M-111	Pjovimo mašina "Makita", s/n 14424A
86	M-113	Dulkių siurblys 788530 Twin tt aquafilter
87	M-114	Suktuvas SF 121-A, s/n 2279953
88	M-115	Vibroplokštė AVP 1850
89	M-116	Niveliavimo lazerinis prietaisas CL2
90	M-117	Vibratorius VPE2000
91	M-119	Stelažas Speedy 1 2408/301
92	M-120	Stelažas Speedy 2 2408/302
93	M-121	Maišyklė el. EHR15.1SB+įrankis WG
94	M-122	Bokštelis "Millenium" su dviem moduliais
95	M-123	Putų polistirolo pjaustymo mašina
96	M-124	Maišyklė el. EHR14.1S + WG120
97	M-125	Renovacinė freza RGP 80-8E SZ segmentasbkietmet.su tvirtin.p
98	M-126	Dulkių siurblys VCP 321-E-L SE + filtras-maišas pop
99	M-127	Statybinis keltuvas Steinweg BOY 200kg/31m+transportavimo dėžė ir grand.stropas 4 šakų 2.3t-1m
100	M-128	Stelažas Speedy 1 2408/301
101	M-129	Stelažas Speedy 2 2408/302
102	M-130	Metalo pjaustymo įranga dujinė
103	M-132	Šildytuvas elektrinis B 9 EPA+prailgintuvas 10m 1CEE 400V 16A RN 5x1.5
104	M-133	Žirklės skardai KN 6875
105	M-134	Šildytuvas elektrinis B 9 EPA
106	M-135	Pastoliai 200m2
107	M-138	Šlifuolis kampinis DAG 125-S 230V Ser.Nr.691000662
108	M-139	Šlifuoklis kampinis DAG 125-S 230V Ser.Nr.789002393
109	M-140	Atsuktuvas akumul. SF 121-A 2.0 230V Ser.Nr.113346
110	M-141	Atsuktuvas akumul. SF 121-A 2.0 230V Ser.Nr. 113352
111	M-142	Perforatorius TE 6-S 230V lagaminas Ser.Nr.724014
112	M-143	Perforatorius TE 6-S 230V lagaminas Ser.Nr.724018
113	M-144	Atsuktuvas akumul.SF 121-A 3,0 230V Ser.Nr.2331862
114	M-145	Stelažas Speedy 1 2408/301 M-145

115	M-146	Stelažas Speedy 1 2408/301 M-146
116	M-148	Skardos lankstymo staklės su nupjovimu
117	M-149	Maišyklė betono serija 8425-116835
118	M-150	Maišyklė betono serija 8425-105406
119	M-151	Maišyklė el. EHR14.1S + WG 120
120	M-152	Kopėčios Compact
121	M-153	El. plytelių pjūklas DW-250-N
122	M-155	El. maišyklė EHR20/2 4S+maišytuvas WG120 M14 Serijinis Nr.074284
123	M-156	El. maišyklė EHR23/2.3S+maišytuvas WG120 M14 Serijinis nr.070943
124	M-157	Šlifatorius ekscentrinis SXE 425 Turbo Tec naujas modelis
125	M-158	Putų polistirolo pjaustymo mašina
126	M-159	Suktukas akum.Campaigntainer SET
127	M-160	Šlifuoklis kampinis WE 14-125 PLIUS
128	M-161	Purkštuvas tekst0rinių dangų 5.5 ltr. bakelis
129	M-162	Šlifuoklis kampinis WE 14-125 PLUS
130	M-163	Suktukas akumulatorinis
131	M-164	Niveliavimo lazerinis prietaisas
132	M-166	Pneum. kniediklis 2.4-6.8mm
133	M-167	Kompresorius CLASSIC 251

Sudarė :

A. Gručkaitis
Profesijos mokytojas metodininkas Alvydas Gručkaitis