

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

KAUNO STATYBININKŲ RENGIMO CENTRAS

PATVIRTINTA

Švietimo ir mokslo ministro

20.10.m. *gegužė*mén. *12*d.

įsakymu Nr. *V-408*

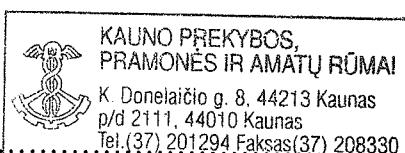
**PASTATŲ ŠILTINTOJO
MOKYMO PROGRAMA**

Valstybinis kodas: *4400 58203*

Suteikiama profesinė *pastatų šiltintojas*

Bazinis išsilavinimas: *vidurinis*

Mokymo trukmė: *1 metai*



SUDERINTA:
(Darbdaviams atstovaujanti kompetentinga įstaiga)

Generalinis direktorius

Dr. Vytautas Šileikis

(Vardas, pavardė, parašas)

20.10. m. *VASARIO*mén. *24* d.

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

Programa užtinkina nuorodas kvalifikacijos sijimą.

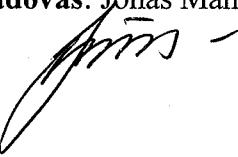


(Centrinės profesinio mokymo ekspertų komisijos pirmininko / Profesinio mokymo metodikos centro direktoriaus vardas, pavardė, parašas)

Kvalifikacijų ir profesinio mokymo
plėtros centro direktoriė
Giedrė Beleckienė

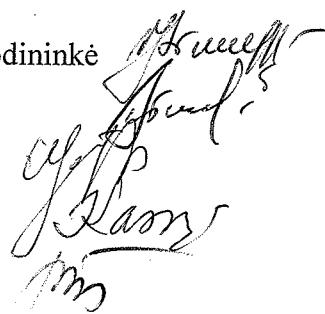
20.10.m. *gegužė*mén. *7* d.

PROGRAMOS RENGIMO DARBO GRUPĖ

Grupės vadovas: Jonas Mančas, profesinio mokymo medienos apdirbimo ir statybos skyriaus vedėjas


Nariai:

1. Violeta Ašmontienė, profesijos mokytoja metodininkė
2. Jonas Ašmontas, UAB „Jonginsta“ direktorius
3. Jonas Jasinskas, vyr. profesijos mokytojas
4. Birutė Kasiliūnienė, vyr. profesijos mokytoja
5. Birutė Žaltauskienė, vyr. profesijos mokytoja



A cluster of handwritten signatures in black ink, including "Violeta Ašmontienė", "Jonas Ašmontas", "Jonas Jasinskas", "Birutė Kasiliūnienė", and "Birutė Žaltauskienė".

TURINYS

1. MOKYMO PROGRAMOS PASKIRTIS, ŠALTINIAI IR BENDRASIS APIBŪDINIMAS	4
2. PROFESINĖS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, KOMPETENCIJŲ RIBOS, MOKYMO TISSLAI, DALYKAI, KOMPETENCIJŲ VERTINIMAS	6
3. MOKYMO PLANAS	15
4. MOKYMO PROCESO GRAFIKAS	17
5. BENDRŲJŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJA	19
6. PASTATŲ ŠILUMOSAUGA	21
7. MŪRIJIMO IR BETONAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA	23
8. PASTATŲ ŠILTNIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA	26
9. TINKAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA	28
10. DAŽYMO DARBŲ TECHNOLOGIJA	31
11. PLYTELIŲ KLOJIMO TECHNOLOGIJA	33
12. APDAILOS PLOKŠCIŲ IR TIESINIŲ ELEMENTŲ MONTAVIMO TECHNOLOGIJA	35
13. PASTATŲ IŠORĖS ELEMENTŲ TVIRTINIMO TECHNOLOGIJA	38
14. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA	40
15. STATYBINĖS MEDŽIAGOS	43
16. BRĖŽINIŲ SKAITYMAS	46
17. GAMYBINĖS PRAKTIKOS PROGRAMA	48
18. CIVILINĖ SAUGA	51
19. EKONOMIKOS IR VERSLO PAGRINDAI	53
20. VALSTYBINĖS KALBOS KULTŪRA IR SPECIALYBĖS KALBA	55
21. ESTETIKA	57

MOKYMO PROGRAMOS PASKIRTIS, ŠALTINIAI IR BENDRASIS APIBŪDINIMAS

Programos paskirtis (pagrindinis programos tikslas)

Keičiantis ekonominei bei technologinei aplinkai, vis daugiau jaunu žmonių nori išgyvendinti savo idėjas, išidarbinant konkurencinėje darbo rinkoje. Tam reikia teorinių žinių ir praktinių išgudžių. Ši pastatų šiltintojo mokymo programa suteikia reikiama išsilavinimą bei kvalifikaciją.

Pagal šią programą bus mokama specialybės teorinių dalykų bei praktinių gebėjimų. Išykdę programos reikalavimus mokiniai gali dirbt įvairiose statybinėse organizacijose, kurti pagal galimybes savo verslą, arba testi studijas aukštojo mokslo architektūros ir statybos studijų krypties programose.

Pastatų šiltintojo mokymo programa skirta asmenims, turintiems vidurinį išsilavinimą.

Programos šaltiniai:

Norminiai aktai, dokumentai, kuriais vadovautasi rengiant programą

2006-01-17 Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas Nr. ISAK-90 „Dėl pagrindinio profesinio mokymo programų rengimo ir įteisinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.

2005-06-01 Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas Nr. ISAK-991 „Dėl pagrindinio profesinio mokymo baigiamųjų kvalifikacijos egzaminų tvarkos aprašo patvirtinimo“.

2001-01-18 Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas Nr. ISAK-73 „Mokymo kokybės vertinimo profesinėse mokyklose tvarka“.

2004-02-04 Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas Nr. ISAK-5.3 „Dėl mokymo kokybės vertinimo profesinėse mokyklose tvarkos pakitimo“.

R. Laužackas „Mokymo turinio projektavimo standartas ir programos profesiniame mokyme“; K. 2000.

Valstybinės švietimo strategijų 2003-2012 metams nuostatos.

LR švietimo įstatymas (2004, Vilnius).

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2001 m. birželio 26 d. įsakymas Nr. 1040 „Dėl pagrindinio profesinio mokymo programų registravimo“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2001 m. rugsėjo 04 d. raštas Nr. 76-14-22-1059 „Dėl mokymo programų“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2001 m. spalio 06 d. įsakymas Nr. 1234 „Dėl studijų ir mokymo programų naujų kodų“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2001 m. gegužės 15 d. įsakymas Nr. 821/64 „Dėl Lietuvos profesinio išsilavinimo lygių“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2000 m. gruodžio 04 d. įsakymas Nr. 1436 „Dėl pagrindinio profesinio mokymo baigiamųjų kvalifikacijos egzaminų tvarkos“

2006-06-30 Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas Nr. ISAK – 1387 „Dėl vidurinio ugdymo programos aprašo patvirtinimo“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymas Nr. ISAK-1218 „Dėl 2009-2011 metų bendrijų profesinio mokymo planų patvirtinimo“.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2009 m. rugsėjo 28 d. įsakymas Nr. ISAK-1957 „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymo Nr. ISAK-1218 „Dėl 2009-2011 metų bendrijų profesinio mokymo planų patvirtinimo“ pakeitimo“

Kvalifikuotų darbuotojų poreikio atlirkų tyrimų išvados

IĮ „Oderena“, UAB „Lausta“, UAB „Jonginta“ bendradarbiaudama su Kauno statybininkų rengimo centro medienos apdirbimo ir statybos skyriumi pateikė pasiūlymą rengti pastatų šiltintojo specialybės mokinius, kartu pagal galimybes įdarbinti juos įmonėje gamybinės praktikos metu, o gavus kvalifikaciją priimti į darbą (Priedas Nr.1; Priedas Nr. 2; Priedas Nr.3).

Bendrasis programos apibūdinimas

Programa apima pastatų šiltintojo veiklos sritis:

1. Bendrieji statybos darbai
2. Pastato šiltinimas
3. Pastato apdaila

Mokymo programa atitinka profesinį išsilavinimo lygi. Šios profesijos gali mokytis asmenys turintys vidurinį išsilavinimą.

Mokymo trukmė ir programos apimtis

Mokslo trukmė – 1 metai. Mokslo metų trukmė- 40 darbo savaičių, dirbant 5 darbo dienas per savaitę. Mokiniai savaitinis krūvis 34 pamokos, gamybinės praktikos – 40 valandų. Bendra mokymo programos apimtis 1340 val., iš jų profesinio mokymo dalykams 1230 val.

Siekiant mokymo vientisumo, teorinius mokymas integruojamas su praktiniu mokymu. Profesinio mokymo dalyko cikle 65 % mokymosi laiko sudaro praktinis mokymas. Bazinė specialybės dalykų turinį nulemia suteikiama kvalifikacija: vienam dalykui skiriama ne mažiau kaip 40 ir ne daugiau kaip 200 val.

Baigiamasis vertinimas ir suteikiama kvalifikacija

Pastatų šiltintojo kvalifikacija suteikiama mokinui, baigusiam visą mokymo programą, įgijusiam apibrėžtas kompetencijas ir gavusiam teigiamą baigiamąjį kvalifikacijos įvertinimą.

Baigiamojo kvalifikacijos vertinimo organizavimą ir vykdymą, dokumentų išdavimą reglamentuoja LR švietimo ir mokslo ministerija.

Kita informacija

Darbuotojų saugos ir sveikatos mokoma pagal LR švietimo ir mokslo ministro 2005-09-28 įsakymą Nr.1953 „Dėl besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programos darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“, panaudojant specialybės mokymui skirtas valandas.

LR švietimo ir mokslo ministro 2005-09-28 įsakymo Nr. 1953 „Dėl besimokančių pagal pagrindinio profesinio mokymo programos darbuotojų saugos ir sveikatos programos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo įsakymas Nr. IŠAK-1798.

Civilinės saugos mokymo programa mokoma pagal LR švietimo ir mokslo ministro 2001-11-08 įsakymas Nr. IŠAK-1497 „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
1. Bendrieji statybos darbai	1.1 Mokėti saugiai dirbti	Gramybinių sanitarijos, higienos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai. Pirmoji pagalba.	<p>1.1.1 Žinoti gamybinių sanitarijos, higienos reikalavimus ir jais vadovautis.</p> <p>1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas.</p>	<p>Darbuotojų sauga ir sveikata Civilinė sauga</p> <p>Bendrijų statybos darbų technologija Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Pastatų šiltinimo darbų technologija Tinkavimo darbų technologija Dažymo darbų technologija Plytelų klojimo technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika</p> <p>1.1.3 Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis.</p>	<p>Įšvardyti gamybinių sanitarijos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai.</p> <p>Suteikta pirmoji pagalba.</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata Civilinė sauga Gamybinė praktika</p> <p>Bendrijų statybos darbų technologija Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Pastatų šiltinimo darbų technologija Tinkavimo darbų technologija Dažymo darbų technologija Plytelų klojimo technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika</p> <p>1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.</p>

			Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika
1.1.5	Suteikti pirmą pagalba.	Darbuotojų sauga ir sveikata Civilinė sauga	
1.2 Parinkti statybos medžiagas	Statybos darbų rūšys. Statiniai, pastatų ir jų elementų klasifikavimas. Statybos medžiagų ir gaminijų klasifikavimas, savybės, paskirtis, sandėliavimas. Rūšys: rišančiosios medžiagos; užpildai; skiediniai, betonai; mediena ir jos gaminiai; gamtinis akmuo ir jo produktai; dirbtiniai akmenys; metalai ir jų gaminiai; keraminių gaminiai; dažymo medžiagos; apdailos gaminiai; termoizoliacinių medžiagos; hidroizoliacinių medžiagos.	<p>1.2.1. Išmanyti statybos darbų rūšis.</p> <p>1.2.2. Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.</p> <p>1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.</p>	<p>Bendruju statybos darbų technologija Pastatų šilumosauga</p> <p>Bendruju statybos darbų technologija Pastatų šilumosauga</p> <p>Statybinės medžiagos Bendruju statybos darbų technologija Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Pastatų šiltinimo darbų technologija Tinkavimo darbu technologija Dažymo darbų technologija Plytelinių klojimo technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija</p> <p>Parinktos pastato ir/ar jo dalijų termoizoliacines ir apdailos medžiagos pagal pateiktą užduotį.</p>
		1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	<p>Statybinės medžiagos Bendruju statybos darbų technologija Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Pastatų šiltinimo darbų</p>

		<p>technologija Tinkavimo darbų technologija Dažymo darbų technologija Plytelų klojimo technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika</p>	
	1.2.5 Sandėliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikšteliuje	<p>Statybinių medžiagos Darbuotojų sauga ir sveikata</p>	Perskaitytas ir paaškintas darbo brėžinys.
1.3 Skaičyti darbo brėžinius	<p>Brėžinių standartai. Brėžinių tipai: pastato statybinių architektūriniai brėžiniai; pastato konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai. Brėžinių skaičytas.</p>	<p>1.3.1 Žinoti brėžinių standartus, jais vadovauantis. 1.3.2. Išmanysti statybinių braižybos ypatumus. 1.3.3. Išmanysti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus. 1.3.4. Skaičyti darbo brėžinius.</p>	Brėžinių skaitymas Pastatų šilumosauga
1.4 Irengti betoninį pagrindą	<p>Betonavimo ir tankinimo būdai. Darbai: betono pagrindų klojimas</p>	<p>1.4.1. Išmanysti betonavimo technologinių procesų. 1.4.2. Betonuoti pagrinda.</p>	Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Statybinių medžiagos technologija
1.5 Mūryti nesudėtingas konstrukcijas	<p>Mūrijimo taisykles, mūro rūšys, elementai, rišimo sistemos.</p>	<p>1.5.1. Išmanysti mūro rūšis, elementus bei moketis mūrijimo taisykles.</p>	Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Gamybinė praktika

		Mūro rūšys: plytų mūras; lengvasis mūras; dekoratyvinis mūras.	1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plytos storio pertvaras.	Mūrijimo ir betonavimo darbų tehnologija Gamybinė praktika	Apibūdintos mūro rūšys ir elementai. Išmūryta pusės plytos storio siena.
2. Pastato šiltinimas	2.1 Paruošti darbo vieta	Reikalavimai pastolių surinkimui. Darbas nuo pastolių. Apsauginiai atitvarai. Klotinių surinkimas ir išrinkimas. Darbo zona. Laželės plokštė. Tipai: pastoliai; pastovalai; kopėčios; lopšiai; keltuvali; staliukai. Statybinės medžiagos	<p>2.1.1. Žinoti palypėjimo irangos 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 atityvarus, įrengti apsaugines zonas.</p> <p>2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sėnaujas.</p>	<p>Bendrujų statybos darbų tehnologija Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Bendrujų statybos darbų tehnologija Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Gamybinė praktika</p> <p>Statybinės medžiagos Bendrujų statybos darbų tehnologija Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Statybinės medžiagos Ekonomikos ir verslo pagrindai</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p>	<p>Išlygintas ir išniveliuotas pagrindas.</p> <p>Pagal reikalavimus įrengtos apsaugines zonos.</p> <p>Paruošta darbo vieta.</p> <p>Apskaičiuotos medžiagų sėnaujos ir darbų apimtys.</p>
	2.2 Paruošti pagrindą šiltinimui	Dangos remontas. Fasado paviršiai. Reikalavimai tinkui ir betonui bei kitoms paviršių medžiagoms. Tinkavimo būdai. Statybinės medžiagos	<p>2.2.1. Ardyti nekokybiskus paviršius.</p> <p>2.2.2. Remontuoti defektuotus paviršius.</p>	<p>Statybinės medžiagos Pastatų šiltinimo darbų tehnologija Gamybinė praktika</p> <p>Statybinės medžiagos Pastatų šiltinimo darbų tehnologija Darbuotojų sauga ir sveikata Gamybinė praktika</p>	<p>Nustatyti paviršiaus defektais</p> <p>Apibūdintai remonto darbų technologija.</p> <p>Pasalinti paviršiu defektais.</p>

		2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais.	Statybinės medžiagos Mūrijimo ir betonavimo darbu technologija Pastatų šiltinimo darbu technologija Darbuotojų sauga ir sveikata	Apibūdintos hidroizoliacines medžiagos.
2.3 Paruošti cokoli, irengiant 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 īrankius ir inventorių.</p> <p>2.3.3. Įrengti paviršių hidroizoliaciją.</p>	<p>Statybinės medžiagos Mūrijimo ir betonavimo darbu technologija Tinkavimo darbu technologija Plyteliu klojimo technologija</p> <p>Mūrijimo ir betonavimo darbu technologija Tinkavimo darbu technologija Plyteliu klojimo technologija</p> <p>Mūrijimo ir betonavimo darbu technologija Tinkavimo darbu technologija Plyteliu klojimo technologija</p>	<p>Apibūdinta ir paaiškinta hidroizoliacijos įrengimo technologija</p> <p>Apibūdinta ir paaiškinta hidroizoliacijos įrengimo technologija</p> <p>Apibūdinta ir paaiškinta hidroizoliacijos įrengimo technologija</p>
2.4 Įrengti šilumos izoliaciją	Pastatai: mediniai; mūriniai; betoniniai. Šilumos izoliacines ir tvirtinimo medžiagos (kljai, smeigės ir kt.) Instrumentai ir īrankiai. Oro sąlygos, jų įtaka.	<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 Reikiamai naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.</p>	<p>Statybinės medžiagos Pastatų šilumosauga</p> <p>Pastatų šiltinimo darbu technologija Gamybinė praktika</p> <p>Pastatų šilumosauga technologija Gamybinė praktika</p>	<p>Išvardytos šiltinimo medžiagos.</p> <p>Paaiškinta šiltinimo darbu technologija.</p> <p>Paaiškinta izoliacinių medžiagų naudojimo technologija.</p> <p>Šiltintas ir izoliuotas pastatas/ar jo dalis.</p>
2.5 Įrengti armuojantį sluoksnį	Armatuvimo mišiniai. Armuojančio sluoksnio klojimas.	<p>2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagas.</p> <p>2.5.2. Teisingai paskleisti armuojantį sluoksnį</p> <p>2.5.3. Armavimo skiedinyje nuskandinti armavimo tinkleli.</p>	<p>Statybinės medžiagos Tinkavimo darbu technologija</p> <p>Tinkavimo darbu technologija Gamybinė praktika</p> <p>Tinkavimo darbu technologija Gamybinė praktika</p>	<p>Paaiškinta klojimo technologija.</p> <p>Įrengtas armuojantis sluoksnis.</p>

	2.6 Šiltinti pastatai daugiasluoksnėmis plokštėmis	Oro salygos. Plokštelių tipai (kompozicinės, daugiasluoksnės, cemento pjevenų su apdaila ir kt.) Pastato vidinių ir išorinių konstrukcijų šiltinimas. Defektai, jų šalinimo būdai.	2.6.1 Parinkti tvirtinimo medžiagą ir irankius pagal apdailos plokštės. 2.6.2. Išmanysti apdailos plokštelių montavimo technologini procesą. 2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštės prie lygių paviršių. 2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti.	Statybinių medžiagų Apdailos plokštelių ir tiesinių elementų montavimo tehnologija Apdailos plokštelių ir tiesinių elementų montavimo tehnologija Gamybinė praktika Apdailos plokštelių ir tiesinių elementų montavimo tehnologija Gamybinė praktika	Paaiškintos apdailos plokštelių montavimo tehnologijos. Apibūdinti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimi defektai. Sumontuotos daugiasluoksnės plokštės su baiginte apdaila
3.	Pastato apdaila	3.1 Apdailinti šiltintą fasadą klijuojant plytelės	Pastatų tipai (horizontalūs, vertikalūs ir nuožulnūs paviršiai). Keraminiai; akmens masės; natūralaus akmens plyteliai klijavimas. Oro salygos, irankiai, medžiagos.	3.1.1. Parinkti vertikalių paviršių apdailai plyteliai klijavimo ir siūlių užpildymo, plyteliai dangos priežiūros medžiagas pagal paskirtį ir jas paruošti. 3.1.2. Parinkti irankius bei iranga ir juos naudoti. 3.1.3 Išmanysti plyteliai klijimo technologijas.	Statybinių medžiagų Plyteliai klijimo technologija Statybinių medžiagų Plyteliai klijimo technologija Gamybinė praktika Plyteliai klijimo technologija Gamybinė praktika Plyteliai klijimo technologija Gamybinė praktika
				3.1.4. Kloti plytelės. 3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizontalių paviršių plyteliai dangos defektus ir juos pašalinti.	Apibūdintos vertikalių pastato konstrukcijų paviršių apdailos plytelėmis tehnologijos, irankiai. Apibūdinti galimi vertikalių paviršių plyteliai dangos defektai. Suremontuoti pastato konstrukcijų paviršiai plytelėmis.

	3.2 Apdailinti šiltiną 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 rūšys: labai geras, pagerintas, rupusis. Tinko remontas.	3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas. 3.2.2. Montuoti tiesinius elementus. 3.2.3. Parinkti tinkavimo irrankius. 3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinių procesų. 3.2.5. Paruošti skiedinių 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.	Statybinių medžiagos Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Gamybinė praktika Tinkavimo darbų technologija Gamybinė praktika Tinkavimo darbų technologija Gamybinė praktika Tinkavimo darbų technologija Gamybinė praktika	Apibūdintos šiltinimo fasado apdailos darbų technologijos. Apibūdintos apdailinto paviršiaus defektų priežastys ir pašalinimo būdai. Apdailintos pastato konstrukcijos.
3.3	Įrengti temperatūrinės deformacines siūles	Medžiagos, jų parinkimas Temperatūrinį – deformacinių siūlių įrengimas.	3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui 3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę –	Statybinių medžiagos Pastatų šilumosauga Pastatų šiltinimo darbų technologija Apdailos plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija Tinkavimo darbų technologija	Paiškinta šiltinimo darbų technologija. Suformuota temperatūrinė – deformacinė siūlė.

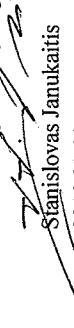
		deformacinių siūlę.	Dažymo darbų technologija Gamybinė praktika	
3.4 Apdailinti šiltiną cokoli	Apdailos medžiagos Cokolio apdaila.	3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku. 3.4.2. Kloti plytelės ant cokolio. 3.4.3. Dažyti cokoli.	Statybinių medžiagų Tinkavimo darbų technologija Gamybinė praktika Plytelėjų klojimo technologija Gamybinė praktika Dažymo darbų technologija Gamybinė praktika	Parinktos šiltinto cokolio apdailos medžiagos. Paaškinta apdailos technologija. Apdailintas cokolis.
3.5 Irengti priegrindą	Grunto tankinimas. Dangos klojimas.	3.5.1. Parinkti įrankius ir medžiagas priegrindos iengimui. 3.5.2. Tankinti gruntu.	Statybinių medžiagų Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija. Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Gamybinė praktika	Paaškintos priegrindos iengimo technologijos. Įrengta priegrinda.
		3.5.3. Suformuoti nuolydį. 3.5.4. Irengti dangą.	Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Gamybinė praktika Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Plytelėjų klojimo technologija Gamybinė praktika	
		3.5.6. Irengti lietaus vandens nuleidimo šulinėlius. 3.5.7. Prijungti vandens surinkimo sistemą į drenažo tinklą.	Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija	
3.6 Twirinti palanges, latakus, lietvamzdžius ir	Lietaus vandens surinkimo sistemos. Fasado elementai	3.6.1. Žinoti lataku, lietvamzdžiu, palangių ir kitų elementų rūšis.	Statybinių medžiagų Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija	Paaškinti lietaus vandens nuvedimo sistemas.

kitus elementus 	(lempų ir kiti laikikliai).	3.6.2. Parinkti įranga ir įrankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.	Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika	Sumontuotos lietaus vandens nuvedimo sistemos.
		3.6.3. Tvirtinti palangės, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.	Tinkavimo darbų technologija Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija Gamybinė praktika	

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA
KAUNO STATYBININKŲ RENGIMO CENTRAS

TVIRTINU

Kauno statybininkų rengimo centro direktoriaus


 Stanislovas Janukaitis

2010 02 22

MOKYMO PLANAS

Pastatų šiltinimojas

Specializacijos:
 Bazinis išsilavinimas:
 Programos trukmė:

Eil. Nr.	Dalykų pavadinimas	Egzaminiuoti	Viso programai	Teorija	Praktinis mokymas	I kurssas			II pusmetis			Iš viso	
						Valandų paskirstymas			19 sav.				
						T	P	20 sav.	T	P	11		
1	Profesinio mokymo dalykai	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.1	Profesinis mokymas	E	1110	301	809	200	280	156	154	320		1110	
1.1.1	Bendrujių statybos darbų technologija		43	15	28	15	28					43	
1.1.2	Pastatų šilumosauga		76	20	56	20	56					76	
1.1.3	Mūrijimo ir betonavimo darbų technologija		76	20	56	20	56					76	
1.1.4	Pastatų šiluminimo darbų technologija		121	30	91	30	91					121	
1.1.5	Tinkavimo darbų technologija		64	15	49	15	49					64	
1.1.6	Dažymo darbų technologija		50	15	35			15	35			50	
1.1.7	Plytelių klojimo technologija		69	20	49			20	49			69	
1.1.8	Apdalios plokščių ir tiesinių elementų montavimo technologija		62	20	42			20	42			62	
1.1.9	Pastatų išorės elementų tvirtinimo technologija		49	21	28			21	28			49	
1.1.10	Darbuotojų sauga ir sveikata		40	31	9	20		20				40	
1.1.11	Statybinių medžiagos		80	54	26	40		40				80	
1.1.12	Brežinių skaitymas		60	40	20	40		20				60	
1.1.13	Gamybinė praktika		320					320				320	

1.2	Bendrieji profesinio mokymo dalykai																										
1.2.1	Civilinė sauga		20		16		4		20																	20	
1.2.2	Ekonomikos ir verslo pagrindai		100		70		30		80																	100	
1.2.3	Valstybinės kalbos kultūra ir specialybės kalba		40		30		10		20																	40	
1.2.4	Estetika		20		20																					20	
2.	Bendrojo ugdymo dalykai																										
2.1	Kūno kultūra		50		50																					50	
	Viso profesinio mokymo programai		1340		487		853		380		280		206		154		320		1340								
3	Neformalus ugdymas		20																								

MOKYMO PROCESO GRAFIKAS

Paaiškinimai:

A - atostogos

GP - gamybinė (baigiamoji) praktika

E - egzaminai

P - praktinis mokymas

T - teorija

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

SAVAITĖS NR.	MĒNESIAI	I KURSAS
40	BIRŽELIS	GP
41		GP
42		E
43		

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

BENDRŲJŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

1.1. Susipažinti su pastatų klasifikacija, jų konstrukcinėmis schemomis ir pagrindiniais elementais.

Išsiaiškinti, kokia turi būti palypėjimo įranga statybvetėje, jos charakteristikas ir panaudojimo galimybes

1.2. Išsiaiškinti, kokia turi būti palypėjimo įranga statybvetėje, jos charakteristikas ir panaudojimo galimybes

1.3. Parinkti palypėjimo įrangą pagal darbų rūšį

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštysteje reikalavimus ir jais vadovautis. 1.2.1 Išmanyti statybos darbų rūšis. 1.2.2 Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams. 1.2.3 . Ivertinti statybos medžiagų savybes. 1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	1. Statybos montavimo dabai ir jų rūsys	1	
	2. Technologinis darbų atlikimo eiliškumas	1	
	3. Statybos procesas ir jo dalyviai	1	
	4. Pastatų klasifikavimas ir reikalavimai pastatams	1	
	5. Pagrindiniai pastatų elementai, jų charakteristikos ir funkcijos	2	7
	6. Konstrukcinės pastatų schemas	1	
2.1.1. Žinoti palypėjimo įrangos tipus. 2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui. 2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius pastolius. 2.1.4. Pastatyti atitvarus, įrengti apsaugines zonas.	7. Palypėjimo įrangos tipai, charakteristika ir pasirinkimas pagal darbų rūšį	4	7
	8. Paaukštinimo įrangos montavimo būdai	3	14
	9. Darbų sauga montuojant paaukštinimo įrangą ir dirbant ant jos	1	
	Iš viso:	15	28
	Viso:		43

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

1.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- spec. technologijos kabinetas, *
- dirbtuvės.*

1.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

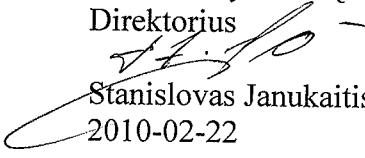
- kompiuteris*
- multimedia*
- projektoriumi*

1.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Vaidila A., Velyvis J. <i>Statybos menas. Statybinės medžiagos. Bendrieji statybos darbai</i> . Vilnius, 2008.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
2.	Predkelis R., <i>Ivadas į statybininko profesiją</i> , Vilnius, 1997.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
3.	Įvairūs bukletai	Kita	Spaudinys
4.	Žurnalai „ <i>Statyba ir architektūra</i> “* „ <i>Statyk</i> “; „ <i>Namas ir aš</i> “	Periodika	Spaudinys
5.	<i>Statybos enciklopedija, T1. - Kaunas: Tyrai, 1999.</i> *	Kita	Spaudinys
6.	<i>Statybos enciklopedija, T5</i> Kaunas, Tyrai, 2001.*	Kita	Spaudinys
7.	Nakas, A.; Gajauskas, J.; Preikšaitis, M. <i>Civilinių pastatų konstrukcijos</i> , Vilnius, Mokslas, 1992.*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

vyr. profesijos mokytoja Birutė Kasiliūnienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

PASTATU ŠILUMOSAUGA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1 Susipažinti su pagrindiniais reikalavimais pastatų šilumosaugai
- 1.2. Išsiaiškinti termoizoliacinių, garo, hidroizoliacinių medžiagų paskirtį, jų pritaikymą šiltinant pastatus
- 1.3. Parinkti izoliuojančias medžiagas pagal duotus brėžinius ir detales

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.2.1 Išmokyti statybos darbų rūšis.	1. Šilumos ir drėgmės poveikis pastatų konstrukcijoms	1	
1.2.2 Žinoti pastatų tipus, konstrukcinius elementus, schemas ir pagrindinius reikalavimus pastatams.	2. Pagrindiniai reikalavimai pastatų šilumosaugai	2	
1.3.1 Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis.	3. Termoizoliacinės medžiagos ir jų savybės	2	
1.3.2 Išmokyti statybinės braižybos ypatumus.	4. Garo ir hidroizoliacinių medžiagų savybės	1	
1.3.3 Išmokti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus.	5. Apsauginės dekoratyvinės dangos ir apdailos, antiseptikai	1	
1.3.4 Skaityti darbo brėžinius.	6. Šilumos nuostoliai per pastato konstrukcijas	3	
2.4.1 Parinkti šiltinimo medžiagas ir būdus.	7. Pamatų šiltinimas ir hidroizoliacija	2	7
2.4.3 Reikiama naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.	8. Sienų šiltinimo būdai	4	21
3.3.1 Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui	9. Grindų konstrukcijų šiluminiai techniniai pagrindai	1	7
	10. Perdenginių šiluminės charakteristikos	1	7
	11. Pastato stogų šilumosauga	2	14
	Iš viso:	20	56
	Viso:		76

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1.Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Spec. technologijos kabinetas, dirbtuvės*

4.2.Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

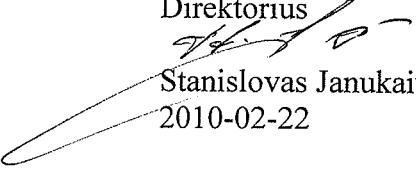
- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Pikutis R., Prikšaitis M. <i>Šiltas namas</i> Vilnius, 1995.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
2.	Dulkiniénė L. <i>Fasadų apdailos technologijos</i> Kėdainiai, 2007.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
3.	Įvairūs bukletai	Kita	Spaudinys
4.	Žurnalai „ <i>Statyba ir architektūra</i> “* “ <i>Statyk</i> “; „ <i>Namas ir aš</i> “	Periodika	Spaudinys
5.	<i>Statybos enciklopedija, T1.</i> - Kaunas:Tyrai, 1999	Kita	Spaudinys
6.	<i>Statybos enciklopedija, T5</i> Kaunas, Tyrai, 2001.*	Kita	Spaudinys
7.	Nakas, A.; Gajauskas, J.; Preikšaitis, M. <i>Civilinių pastatų konstrukcijos</i> , Vilnius, Mokslas, 1992.	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Nagrockienė, D.; Žurauskienė, R. <i>Statybinės medžiagos ir jų gaminiai</i> . Vilnius, Technika 2006.*	Mokomoji knyga	Spausdinys

Programą parengė

vyr. profesijos mokytoja Birutė Kasiliūnienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

MŪRIJIMO IR BETONAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1 Atsiminti mūrijimui ir apdailai skirtų statybinių medžiagų svarbiausias savybėmis.
- 1.1. Mūryti pertvaras ir angas iš įvairių medžiagų
- 1.2. Betonuoti pagrindus.
- 1.3. Įrengti hidroizoliaciją.
- 1.4. Kloti prie grindos ir kitas horizontalias plytelės.
- 1.5. Įrengti priegrindą ir drenažo šulinėlius.
- 1.6. Nustatyti medžiagų sąnaudas.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2. Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	1. Darbų sauga mūrijant ir betonuojant	2	
1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.			
2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui.			
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	2. Mūrijimo ir betonavimo medžiagos	1	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	3. Šiltimo ir apdailos medžiagų rūšys	1	
1.4.1. Išmanyti betonavimo technologinių procesų.	4. Betonavimo technologija	1	7
	5. Betono tankinimas ir priežiūra	1	
1.4.2. Betonuoti pagrindą.			
1.5.1. Išmanyti mūro rūšis, elementus bei mokėti mūrijimo taisykles.	6. Mūro rūšys	2	
	7. Mūrijimo taisykłės		
1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plytos storio pertvaras.	8. Pertvaros mūrijimas	1	14
2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais.	9. Angų užmūrijimas	1	7
2.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.	10. Hidroizoliacijos medžiagos	1	
2.3.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių.	11. Hidroizoliacijos įrankiai	1	

2.3.3. Įrengti paviršių hidroizoliaciją.	12. Hidroizoliacijos įrengimas	1	7
3.1.3. Išmanysti plynelių klojimo technologijas. 3.5.4. Įrengti dangą.	13. Plynelių klojimas	3	7
3.5.1. Parinkti įrankius ir medžiagas priegrindos įrengimui. 3.5.2. Tankinti gruntu. 3.5.3. Suformuoti nuolydį.	14. Priegrindos įrengimas	2	7
3.5.5. Įrengti lietaus vandens nuleidimo šulinėlius.	15. Drenažo sistema	2	7
	Iš viso:	20	56
	Viso:		76

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1 Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- Įrankiai ir įranga: Skiedinio maišyklė, sijojimo tinklas, mūrininko mentės, plaktukai – kirstukai, kastuvai, virvutės, tiesikliai, rievikliai, gulsčiukai, kampainiai, ruletės, skiedinio dėžės, svambalai, šablonai, elektrinis grežtuvas, plokštuminis tankintuvas, peiliai, įtaisas ruloninei dangai prilydyti, teptukai.*

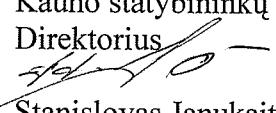
4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografinės taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Putinas A., <i>Mūrijimas ir betonavimas</i> , Kaunas, 2001.*	Kita	Spaudinys
2.	Vėlyvis J., <i>Statyba</i> , Vilnius, 2004;*	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Statybos normos ir taisyklės*	Techniniai reglamentai	Spaudinys
4.	Adomavičius, V. ir kt., <i>Mūrininko ir betonuotojo darbai</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
5.	BASICON European Building Essentials	Užduočių rinkinys, E-vadovėlis	Elektroninis leidinys
6.	Žurnalai „ <i>Statyba ir architektūra</i> “* „ <i>Statyk</i> “	Periodika	Spaudinys
7.	Predkelis R., <i>Pirminis mūrininko mokymas, I modulis</i> , Vilnius, 1998.*	Kita	Spaudinys
8.	Zienius, A., <i>Mūro darbai</i> , Vilnius, 2007.*	Mokymo priemonė	Spaudinys
9.	Predkelis, R., <i>Pirminis plynelių klojėjo mokymas, I modulis</i> , Vilnius, 1998.*	Mokymosi medžiaga	Spaudinys

10.	Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnyba CD. <i>Dekoratyvinis dažymas, grindų dangos, apdaila plytelėmis, dekoratyvinis tinkas</i> . - Vilnius, 1999. .*	E-konspektas	Elektroninis spaudinys
11.	Černius, M.; Šimkus, R. J., <i>Atitvarinių konstrukcijų, apdailinamų plytelėmis, ŽINYNAS</i> , Vilnius, 2001 .*	Kita	Spaudinys
12.	Zavadskas, E. K. ir autorų kolektyvas <i>Statybos procesų technologija</i> . Vilnius: Technika, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

PASTATŲ ŠILTINIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su pastatų apšiltinimo pagrindais.
- 1.2. Išnagrinėti rankinio ir mechanizuoto pastatų šiltinimo technologijas.
- 1.3. Šiltinti įvairias pastato konstrukcijas.
- 1.4. Atlirkti apšiltinto pastato apdailą.
- 1.5. Irengti deformacinę – temperatūrinę siūlę.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2. Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	1. Saugaus darbo reikalavimai	1	
1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.	2. Palypėjimo įranga	1	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	3. Šiltinimo medžiagų parinkimas.	1	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	4. Įrankiai ir įranga naudojami pastatų šiltinimo darbams.	1	
2.2.1. Ardyti nekokybiškus paviršius. 2.2.2. Remontuoti defektuotus paviršius. 2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais.	5. Pagrindo remontas.	2	14
2.4.2 Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų. 2.4.3 Reikiamai naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.	6. Pastato sienų šiltinimas naudojant karkasą. 7. Bekarkasinės šiltinimo sistemos	8 10	77
3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui.	8. Deformacinės siūlės formavimas	6	
Iš viso:		30	91
Viso:		121	

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*
- Tinkuotojų dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

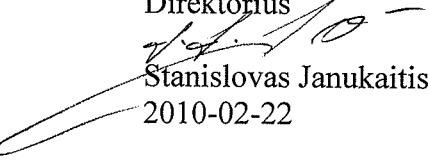
- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- Įrankiai ir įranga: gulsčiuukai, svambalas, kampainiai, tinkuotojo liniuotės, mentelės, trintuvės, pusbrauktės, brauktės, maišytuvai, skiedinio maišyklės, rankiniai obliai, plaktukai, kaltų komplektas, gręžtuvai, įranga plokštėms pjaustyti.*

4.3 Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Pikutis, R., <i>Šiltas namas</i> , Vilnius: 1995.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
2.	Šala, J.; Machatka, M., <i>Praktinis pastatų sienu šiltinimas</i> , Vilnius, 2004.*	Kita	Spaudinys
3.	Jurevičius, A.; Kanapė, T.; Riabčukienė, G.; Šiaulienė, V., <i>Pastatų šiltinimas</i> , Vilnius, 2001.*	Vadovėlis	Spaudinys
4.	Putų polistiroolio gamintojų ir vartotojų asociacija, <i>Polistireninis putplastis statyboje</i> , Vilnius, 2004.*	Mokymosi priemonė	Spaudinys
5.	Lietuvos statybininkų asociacija, <i>Statybos taisyklės. Bendrieji statybos darba</i> , Vilnius, 2005.*	Kita	Spaudinys
6.	Bliudžius, R. <i>Šiluminė renovacija</i> , Kaunas: Technologija, 2007.*	Mokomoji priemonė	Spaudinys
7.	Černius M.; Kuliešius E. ir kt., <i>Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Dulkinienė, L., <i>Fasadų apdailos technologijos</i> , Kėdainiai, 2007.*	Mokymo priemonė	Spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

TINKAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Įrengti hidroizoliaciją.
- 1.2. Tepti armavimo mišinių.
- 1.3. Tinkuoti dekoratyviniais tinko mišiniais, suformuoti įvairias faktūras.
- 1.4. Įrengti temperatūrinę – deformacinę siūlę.
- 1.5. Nutinkuoti cokoli .

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	1. Darbų sauga darbo vietoje	1	
1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.	2. Palypėjimo įrangos tipai, charakteristika, pasirinkimas pagal darbų rūšį		
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes. 1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį. 2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagas.	3. Šiltinimo medžiagų grupės 4. Tinkavimo medžiagos	1	
2.3.1 Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.	5. Hidroizoliacinių ir garo izoliacinių medžiagos	1	
2.3.2 Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių.	6. Įrankiai ir inventorius hidroizoliacijai įrengti.	1	7
2.3.3 Įrengti paviršių hidroizoliaciją.	7. Hidroizoliacijos įrengimas		
3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius.	8. Rankiniai ir mechaniniai paviršių paruošimo įrankiai 9. Rankiniai tinkavimo įrankiai	1	

2.5.2. Teisingai paskleisti armuojančią sluoksnį.	8. Armuojančio mišinio užtepinimas	1	
2.5.3. Armatimo skiedinyje nuskandinti armavimo tinklelių.			7
3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus.	9. Tinko rūšys	1	
3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinį procesą.	10. Apšiltintų paviršių tinkavimo dekoratyviniais tinko mišiniais technologija	2	7
3.2.5. Paruošti skiedinį ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus.	11. Skiedinio ruošimas iš sausujų mišinių dekoratyviniam tinkui vidaus ir lauko darbams	1	7
3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.	12. Tinko defektai, jų atsiradimo priežastys ir pašalinimo būdai.	1	
3.3.2. Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę – deformacinię siūlę.	13. Temperatūrinės – deformaciniės siūlės formavimas	1	7
3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku.	14. Cokolio apdaila.	1	7
3.6.3. Tvirtinti palanges, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.	15. Išorės elementų tvirtinimas 16. Atliktų darbų kiekių paskaičiavimas.	1 1	7
Iš viso:		15	49
Viso:			64

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*
- Tinkavimo dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- Įrankiai ir įranga: gulsčiukai, svambalas, kampainiai, tinkuotojo liniuotės, mentelės, trintuvės, pusbrauktės, brauktės, maišytuvai, grėžtuvai.*

4.3 Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	„Tinkavimo darbai“*	Plakatai	Spaudinys
2.	Liniova, I., <i>Tinkavimo ir dažymo medžiagos</i> , Vilnius, 1998.*	Kita	Spaudinys
3.	Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnyba CD, <i>Dekoratyvinis dažymas, grindų dangos, apdaila plytelėmis, dekoratyvinis</i>	E-konspektas	Elektroninis spaudinys

	<i>tinkas</i> , Vilnius, 1999.*		
4.	Medžiagų katalogai Atlas, Knauf Bauprodukt 9mbx, Ceresit, Viscum „Visonit“ KREISEL; VETONIT; SKALA; STOMIX.*	Kita	Spaudinys
5.	Įrankių katalogai Bosch, Makita, Skil, <i>Betonavimo tinkavimo įranga</i> , Putmeister Mörtelmaschinen*	Kita	Spaudinys
6.	BASICON European building Essentials*	Užduočių rinkinys, E-vadovėlis	Elektroninis leidinys
7.	Liničia, I., <i>Tinkavimo darbai</i> , Kaunas, 1997.*	Mokymosi paketas	Spaudinys
8.	Žurnalai: <i>Statyba ir architektūra</i> *, Statyk.	Periodika	Spaudinys
9.	Zavadskas, E. K. ir autorų kolektyvas, <i>Statybų procesų technologija</i> , Vilnius: Technika, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
10.	Černius M., Kuliešius E. ir kt., <i>Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

 profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

DAŽYMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Pažinti dažymo įrankius, prietaisus ir mechanizmus.
- 1.2. Žinoti dažomam paviršiui keliamus reikalavimus.
- 1.3. Išsiaiškinti dažymo technologijas.
- 1.4. Tobulinti dažymo įgūdžius gamybos procese.
- 1.5. Pritaikyti dažymo technologijas remonto darbuose.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Darbų sauga dažant.	1	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes. 1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	2. Medžiagų, naudojamų vidaus ir išorės dažymo darbams, parinkimas.	1	
3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.	3. Paviršių diagnostika ir paruošimas	1	
3.2.7. Dažyti fasadus. 3.4.3. Dažyti cokolių.	4. Dažymo mišinių paruošimas 5. Įrankiai, prietaisai ir mechanizmai, naudojami dažymo darbams.	1	
	6. Paviršių dažymo technologija. 7. Dažytų paviršių defektais, atsiradimo priežastys, šalinimo būdai.	8	28
3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę – deformacinę siūlę.	Temperatūrinės - deformacinės siūlės įrengimas	2	7
Iš viso:		15	35
Viso:			50

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*
- Dažymo dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

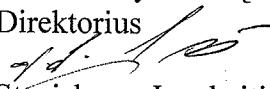
- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- Vaizdo grotuvas*
- Įrankiai ir įranga: gulsčiukai, kampainiai, teptukai, voleliai, mentelės, glaistyklės, šepečiai, grandikliai, sraigtiniai maišytuvai, šlifuokliai, šlifavimo mašinos, karšto oro pūstuvalai, rankiniai ir elektriniai purkštuvalai, beorio purškimo agregatai, maišyklių.

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Butavičienė, V., <i>Paviršių paruošimas dažymui. 1 modulis</i> , Vilnius, 1999.*	Mokymosi medžiaga	Spaudinys
2.	Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnyba CD, <i>Dekoratyvinis dažymas, grindų dangos, apdaila plytelėmis, dekoratyvinis tinkavimas</i> , Vilnius, 1999.*	E-konspektas	Elektroninis spaudinys
3.	Eidukevičienė, R., <i>Organizuokime darbus saugiai</i> , Panevėžys, 2002.	Mokymosi medžiaga	Spaudinys
4.	Butavičienė, V., <i>Paviršių paruošimas dažymui. 2, 3 modulis</i> , Vilnius, 2000.*	Kita	Spaudinys
5.	Butavičienė, V., <i>Paviršių paruošimas dažymui. 1 modilio uždavinynas</i> , Vilnius, 1999.*	Kita	Spaudinys
6.	Butavičienė, V., <i>Paviršių paruošimas dažymui. 2, 3 modilio uždavinynas</i> , Vilnius, 2000.*	Kita	Spaudinys
7.	Butavičienė, V.; Stasionienė, V., <i>Pastato dažymas ir apmušalų klajavimas</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Ratza, S., <i>Dažymas, lakavimas, tapetavimas</i> , Kaunas, 2006.	Kita	Spaudinys
9.	Žurnalai „Statyba ir architektūra“*, „Statyk“	Periodika	Spaudinys
10.	Statybų enciklopedija, T5. - Apdaila ir puošyba. Plaukymo baseinai ir židiniai Kaunas, Tyrai, 2001.*	Kita	Spaudinys
11.	BASICON European building Essentials*	Užduočių rinkinys, E-vadovėlis	Elektroninis leidinys
12.	Lietuvos standartai: LST 1519: LST 4628 – 1: 1998, 4628 – 3: 1998, 4628 – 4: 1998, 4628 – 5: 1998.*	Kita	Spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

PLYTELIŲ KLOJIMO TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su apdailos plytelių klojimo procesu.
- 1.2. Kloti plyteles ant horizontalių paviršių.
- 1.3. Kloti plyteles ant vertikalių paviršių.
- 1.4 Analizuoti darbų procesą, apskaičiuoti reikalingų medžiagų kiekius, ekonomiškai spręsti iškilusias problemas.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslas	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimas)	Valandų skaičius	
		Teorija	Praktiniam mokymui
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštysteje reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Darbų sauga klojant plyteles.	1	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes. 1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	2. Medžiagų parinkimas ir kiekių skaičiavimas.	2	
3.1.1 Parinkti vertikalių paviršių apdailai plytelių klijavimo ir siūlių užpildymo, plytelių dangos priežiūros medžiagas pagal paskirtį ir jas paruošti.	3. Medžiagų paruošimas.	1	
2.3.1 Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai. 2.3.2 Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių. 2.3.3 Įrengti paviršių hidroizoliaciją.	4. Hidroizoliacijos įrengimas.	2	7
3.1.2 Parinkti įrankius bei įrangą ir juos naudoti.	5. Rankiniai ir mechaniniai įrankiai plytelių klojimui.	1	
3.1.3 Išmokyti plytelių klojimo technologijas. 3.1.4 Kloti plyteles.	6. Dangos planavimas. Plano braižymas.	1	
3.4.2. Kloti plyteles ant cokolio. 3.5.4. Įrengti dangą.	7. Plytelių klojimo ant įvairių paviršių technologijos.	10	42

3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizontalių paviršių plytelių dangos defektus ir juos pašalinti.	8. Plytelių dangos defektai, jų atsiradimo priežastys ir pašalinimo būdai.	2	
		Iš viso:	20
		Viso:	69

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*
- Tinkavimo dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

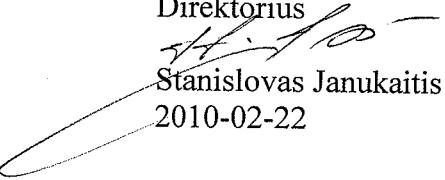
- Kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- Įrankiai ir įranga: gulsčiukai, kampainiai, tiesikliai, dantytos mentelės, glaistyklės, rankinės ir elektrinės plytelių pjovimo staklės, šlifuokliai, žnyplės plytelėms laužti, perforatoriai, gręžtuvai, frezos, maišytuvai, skiedonio maišykлės.*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Predkelis, R., <i>Pirminis plytelių klojėjo mokymas, I modulis</i> , Vilnius, 1998.*	Mokymosi medžiaga	Spaudinys
2.	Lietuvos darbo rinkos mokymo tarnyba CD, <i>Dekoratyvinis dažymas, grindų dangos, apdaila plytelėmis, dekoratyvinis tinkas</i> , Vilnius, 1999.*	E-konspektas	Elektroninis spaudinys
3.	Eidukevičienė, R., <i>Organizuokime darbus saugiai</i> , Panevėžys, 2002.	Mokymosi medžiaga	Spaudinys
4.	Černius, M.; Šimkus, J.R., <i>Atitvarinių konstrukcijų apdailinamų plytelėmis</i> , ŽINYNAS. Vilnius, 2001.*	Kita	Spaudinys
5.	Įrankių katalogai Bosch, Makita, Skil, <i>Betonavimo tinkavimo įranga</i> , Putmeister Mörtelmaschinen	Kita	Spaudinys
6.	Heimanė, E.H., <i>Plytelių ir plokščių klojimas</i> , Kaunas, 1998.*	Kita	Spaudinys
7.	Černius M., Kuliešius E. ir kt., <i>Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Žurnalai „Statyba ir architektūra“* „Statyk“	Periodika	Spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

APDAILOS PLOKŠCIŲ IR TIESINIŲ ELEMENTŲ MONTAVIMO TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su įvairiomis apdailos plokštėmis ir tiesiniais gaminiais.
- 1.2. Parinkti plokščių tvirtinimo įrankius.
- 1.3. Susipažinti su įvairių plokščių montavimo darbais.
- 1.4. Nustatyti atsiradusius defektus ir juos pašalinti.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	1. Darbų sauga montuojant apdailos plokštės ir tiesinius gaminius	1	
1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.			
2.6.1 Parinkti tvirtinimo medžiagą ir įrankius pagal apdailos plokštės.	2. Tvirtinimo įrankių ir medžiagų parinkimas	1	
3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagą.	3. Papildomų medžiagų ir įrangos parinkimas	1	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	4. Medžio drožlių, medienos plaušo ir sintetinės plokštės.	1	
3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.	5. Orientuotų skiedrų ir kitos plokštės.	1	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagą pagal paskirtį.	6. Fasadinės kasetės iš plieno ir aliuminio.	1	
3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagą ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę – deformacinei siūlė.	7. Profiliniai sienų dangos lakštai.	1	
	8. PVC apdailos lentelės vidaus ir išorės apdailai.	1	
	9. Medienos plaušo dailylentės.	1	
2.6.2. Išmanyti apdailos plokščių montavimo technologinį procesą.	10. Tinkamų tvirtinimo detalių parinkimas	1	
2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštės prie lygių paviršių.	11. Apdailos plokščių montavimo technologinis procesas.	2	

3.2.2. Montuoti tiesinius elementus	12. Tiesinių apdailos elementų montavimas.	1	7
	13. Įvairių plokščių ir tiesinių apdailos elementų montavimas ant įvairių paviršių.	2	21
	14. PVC lentelių ir medienos plaušo lentelių montavimas.	2	14
2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti.	15. Galimi defektai ir jų pašalinimo būdai, bei atsiradimo priežastys.	1	
	18. Siūlés tarp plokščių ir galimi trūkiai.	1	
	19. Medžiagų kieko skaičiavimas	1	
Iš viso:		20	42
Viso:			62

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Apdailininkų technologijos kabinetas*
- Praktinio mokymo dirbtuvės.*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- kompiuteris*
- multimedia*
- projektorius*
- vaizdo grotuvas*
- Įrankiai ir įranga: pjūklas statybinėms medžiagoms, juostinis pjūklas medienai, metalui, frezavimo įrankis, rankinis oblius, kirviai, plaktukai, kaltų komplektas, grežtuvali, perforatoriai ir plokščių pjaustytuvas, įrankiai plokštėms pjaustyti, plokščių keltuvas, liniuotė lyginimui, volelis gipskartonio subadymui, gulsčiukas, varžtų įsukimo ribotuvas, varžtų suktuvai, metalo žirklės, žnyplės profiliams sujungti, glaistylės, siaurapjūklis, mikseris, perforatorius, grežtuvas, šlifavimo mašinos.*

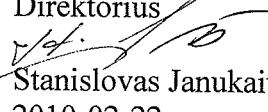
4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografinės taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Heimanė, E. H., <i>Plokščių klojimas</i> , Kaunas, 1998. *	Mokymosi medžiaga	Spaudinys
2.	Burokienė, J., <i>Dailidės ir stogdengio darbai</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Zavadskas, E. K. ir autorų kolektyvas, <i>Statybos procesų technologija</i> , Vilnius: Technika, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys

4.	Černius M., Kuliešius E. ir kt., <i>Pastato apdaila. Pastato šiltinimas ir tinkavimas. Apdaila plytelėmis ir apdailos elementų montavimas</i> , Vilnius: Mintis, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
----	---	-----------	-----------

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

PASTATU IŠORĖS ELEMENTŲ TVIRTINIMO TECHNOLOGIJA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su pagrindinėmis stogo funkcijomis.
- 1.2. Išnagrinėti vandens nuleidimo sistemas bei jų tvirtinimo technologiją ir įrankius.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
1.1.2. Taikyti saugaus darbo instrukcijas.	1. Bendros žinios apie specialios paskirties detales.	2	
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes.	2. Vandens nuleidimo sistemos.		
3.5.7. Prijungti vandens surinkimo sistemą į drenažo tinklą.		6	7
3.6.1. Žinoti latakų, lietvamzdžių, palangių ir kitų elementų rūšis.			
1.1.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.	3. Stogloviai, jų rūšys. Stoglovių tvirtinimas, įrankiai.	4	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	4. Lietvamzdžiai. Lietaus vandens rinktuvalai.	5	
3.6.2. Parinkti įrangą ir įrankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.	5. Papildomos stogo detalės, jų tvirtinimas.		21
3.6.3. Tvirtinti palanges, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.	6. Sandarinimo elementai. 7. Metalinių dangų apsauga.	4	
Iš viso :		21	28
Viso:			49

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Neformalus ir formalus vertinimas.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- Technologijų kabinetas*
- Technologijų dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- personalinis kompiuteris*
- multimedija*
- projektorius*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
2.	Zavadskas, E.; K.; Karablikovas, A.; Malinauskas, P.; Minšta, P. ir kt. <i>Statybos procesų technologija.</i> *	Mokytojo knyga, užduočių rinkinys	Spaudinys
3.	Burokienė, J., <i>Dailidės ir stogdengio darbai.</i> *	Vadovėlis	Spaudinys
4.	Toropovas, A., <i>Stogų dengimas,</i> Vilnius, 1962.*	Vadovėlis	Spaudinys
5.	Nagrockienė, D. ir kt. <i>Statybinės medžiagos ir jų gaminiai,</i> Vilnius, 2007.*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

vyr. profesijos mokytoja Birutė Žaltauskienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius
 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti ir išanalizuoti:
 - Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą;
 - Lietuvos Respublikos nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių socialinio draudimo įstatymą.
- 1.2. Išmanyti darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo organizavimą įmonėse.
- 1.3. Mokėti įgytas teorines žinias taikyti praktikoje.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
1.1.1 Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Darbuotojų darbingumo ir sveikatos išsaugojimo socialinė – ekonominė reiksme.	2	
	2. Žmogaus darbingumui ir sveikatai turintys įtakos rizikos veiksniai ir saugos nuo jų principai.	2	
	3. Saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimas.	2	
	4. Apsaugos nuo elektros poveikio pagrindai.	1	
1.1.3 Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis.	5. Priešgaisrinė sauga.	2	
	6. Specifiniai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimai.	2	
	7. Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės.	2	2
1.1.5 Suteikti pirmą pagalbą.	8. Pirmoji pagalba nukentėjusiam.	1	1
	9. Darbuotojų saugos ir sveikatos valdymas	8	

	10. Darbuotojų saugos ir sveikatos praktinių įgūdžių ugdymas.		6
1.2.5 Sandėliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikštelėje.	11. Sandėliavimo aikštelės. Keliami reikalavimai jų įrengimui.	1	
2.1.1. Žinoti palypėjimo įrangos tipus.	12. Mokėti naudoti darbo vietai paaukštinti skirtas priemones.	1	
2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių.	13. Klotiniai sienoms, jų montavimas. 14. Darbų sauga dirbant ant pastolių, kopėčių.	1 1	
2.1.4. Pastatyti atitvarus, įrengti apsaugines zonas.	15. Apsauginiai stogo aptvarai ir pastoliai. 16. Atsargos priemonės naudojant darbo įrenginius.	1 1	
2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.	17. Mokėti paskaičiuoti pastolių kiekį vienam objektui.	1	
2.2.2 Remontuoti defektuotus paviršius.	18. Darbo saugos reikalavimai atliekant tinkavimo darbus.	1	
2.2.3 Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais.	19. Darbo saugos reikalavimai atliekant mūro darbus	1	
Iš viso :		31	9
Viso:			40

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Neformalus ir formalus vertinimas.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- kabinetas*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- video aparatūra*
- plakatai*
- ženklių komplektai*
- individualios ir kolektyvinės saugos priemonės*

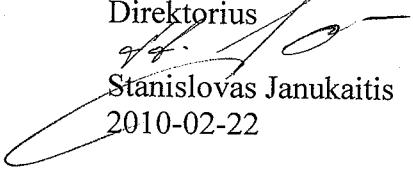
4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi rūsis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003-07-01 Nr. IX-1672.*	Kita	Spaudinys

2.	Lietuvos Respublikos nelaimingų atsitikimų darbe įstatymas 2004-09-02 įstatymas Nr. 1118.*	Kita	Spaudinys
3.	Darbo teisė, Vilnius, Saulužė, 2000.*	Kita	Spaudinys
4.	Administracinė teisės pažeidimų kodeksas, Vilnius, Saulužė, 2000.*	Kita	Spaudinys
5.	Norminių aktų rinkinys: žmonių saugos darbe įstatymas, 2000.*	Periodika	Spaudinys
6.	Saugos taisyklės eksplotuojant elektros įrenginius, Vilnius, 2001.*	Kita	Spaudinys
7.	Čyras, P.; Grinius, V.; Kaminskas, K. ir kt., <i>Profesinė sauga ir sveikata. Ergonomikos principai</i> , Vilnius, 2003.*	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Katinas, V., <i>Darbuotojų sauga</i> , 2003.*	Vadovėlis	Spaudinys
9.	Tartilas, J., <i>Darbuotojų saugos ir sveikatos teisinis reglamentavimas</i> , Vilnius, 2003.*	Kita	Spaudinys
10.	Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2005 m. rugėjo 28 d. įsakymas Nr. ISAK-1953.*	Kita	Internetas

Programą parengė

vyr. profesijos mokytojas Jonas Mančas

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

STATYBINĖS MEDŽIAGOS

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su statybinėmis medžiagomis, jų savybėmis.
- 1.2. Išnagrinėti apšiltinimo medžiagas, jų savybes, pritaikymo ypatumus.
- 1.3. Susipažinti su apšiltintų pastatų apdailos medžiagomis.
- 1.4. Atliekti medžiagų skaičiavimą.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
1.2.3. Įvertinti statybos medžiagų savybes. 1.2.5 Sandėliuoti naudojamas statybos medžiagas ir gaminius statybos aikštelėje.	1. Statybos medžiagų ir gaminių klasifikavimas.	2	
	2. Uolienos, jų klasifikacija ir naudojimas.	1	1
	3. Statybinių medžiagų savybės.	3	1
	4. Rišamosios medžiagos, jų klasifikacija.	3	1
	5. Statybos medžiagų bei gaminių sandėliavimas statybos aikštelėje.	2	
1.4.1. Išmanyti betonavimo technologini procesą. 3.5.1. Parinkti įrankius ir medžiagas priegrindos įrengimui.	6. Betono klasifikacija. Betono žaliavos.	2	1
	7. Betono pagrindinės savybės ir panaudojimas. Surenkamojo betono ir gelžbetonio dirbiniai, jų gamyba.	2	1
2.2.1. Ardyti nekokybiškus paviršius. 2.2.3. Užmūryti angas plytomis ir mažais blokeliais. 2.2.2. Remontuoti defektuotus paviršius.	8. Keraminės medžiagos ir gaminiai. Žaliaava keraminiams gaminiams. Technologinės molio savybės.	2	1
	9. Keraminių gaminių naudojimas	2	
2.3.1. Parinkti ir paruošti medžiagas hidroizoliacijai.	10. Hidroizoliacijos rūšys. Statinių hidroizoliacinių medžiagų, jų skirstymas pagal paskirtį.	2	1

	11. Asfaltinės ruloninės hidroizoliacinės medžiagos.	1	1
	12. Kitos hidroizoliacinės medžiagos ir skiediniai, tirpalai, pagrindui gruntuoti.	1	1
3.2.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas. 2.4.1. Parinkti apšiltinimo medžiagas ir būdus.	13. Termoizoliacinės medžiagos, jų panaudojimas. 14. Neorganinės ir organinės termoizoliacinės medžiagos. 15. Šiltinimo medžiagų tvirtinimo medžiagos (klijai, smeigės ir kt.)	3 3 1	2 3 1
1.2.4. Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį. 3.2.6. Žinoti dekoratyviojo tinko rūšis, dažus. 3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku. 2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas. 2.5.1. Parinkti armuojančio sluoksnio medžiagas.	16. Tinko skiediniai, jų rūšys, užpildai. 17. Specialūs skiediniai (vandeniu nelaidūs, armuoti, dekoratyviniai, terazitiniai). 18. Fasadų dažai, jų rūšys. 19. Fasadų apdailos plytelės, daily lentės. 20. Medžiagų skaičiavimas.	3 4 2 1 3	1 1 1 1 1
2.6.1. Parinkti tvirtinimo medžiagas ir įrankius pagal apdailos plokštės. 3.6.1. Žinoti latakų, lietvamzdžių, palangių ir kitų elementų rūšis.	21. Fasadų dailylenčių tvirtinimo medžiagos. Plokščių tvirtinimo gaminiai (įvairūs priedai skirti termoizoliacijai tvirtinti). 22. Metalai, jų klasifikavimas. Juodieji ir spalvotieji metalai. Metalų korozija. 23. Metalų naudojimas (latakai, lietvamzdžiai, palangės).	2 3 2	1 1 1
3.1.1. Parinkti vertikalių paviršių apdailai plytelėlių klijavimo ir siūlių užpildymo, plytelėlių dangos priežiūros medžiagas pagal paskirtį ir jas paruošti. 2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių. 3.3.1. Žinoti medžiagas, reikalingas deformacinės siūlės įrengimui	24. Klijų, plytelėms klijuoti, rūšys. Siūlių užpildymo medžiagos. Plytelėlių dangos priežiūros medžiagos. 25. Klojinių edžiagos. Mediena. Kopēcios, jų tipai. 26. Mastikas. Silikonai.	1 2 1	1 1 1
Iš viso :		54	26
Viso:			80

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Neformalus ir formalus vertinimas.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- kabinetas*
- dirbtuvės*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

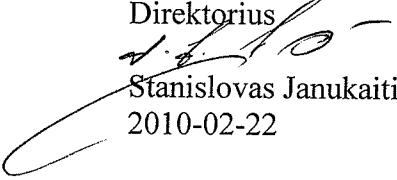
- personalinis kompiuteris*
- multimedia*
- projektorius*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Nagrockienė, D.; Žurauskienė, R., <i>Statybinės medžiagos ir jų gaminiai</i> , Vilnius, 2007.*	Mokytojo knyga, užduočių rinkinys	Spaudinys
2.	Vaidila, A.; Velyvis, J., <i>Statybos menas. Statybinės medžiagos. Bendrieji statybos darbai</i> , Vilnius, 2009.*	Mokytojo knyga	Spaudinys
3.	Burokienė J., <i>Dailidės ir stogdengio darbai</i> , Vilnius, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
4.	Pikutis, R., <i>Šiltas namas</i> , Vilnius, 1995.*	Mokytojo knyga, užduočių rinkinys	Spaudinys
5.	Putų polistirolio gamintojų ir vartotojų asocijacija, <i>Polistireninis putplastis statyboje</i> , Vilnius, 2004.*	Mokytojo knyga, užduočių rinkinys	Spaudinys
6.	Jurevičius, A.; Kanapė, A.; Ribčiukienė, G.; Šiaulienė, V., <i>Pastatų šitinimas</i> , Vilnius, 2001.*	Mokytojo knyga, užduočių rinkinys	Spaudinys

Programą parengė

vyr. profesijos mokytoja Birutė Žaltauskienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

BRĖŽINIŲ SKAITYMAS

1. Dalyko tikslai:

- 1.7. Pagilinti žinias apie statybinius brėžinius.
- 1.2. Žinoti linijų, matmenų, mastelių, lygių žymėjimą statybiniuose brėžiniuose, projekcinės braižybos pagrindus.
- 1.3. Suprasti konstrukcijų, pastatų pjūvių brėžinius, mokėti juos sieti su kitais brėžiniais.
- 1.4. Mokėti skaityti statybinius darbo brėžinius.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
1.3.1. Žinoti brėžinių standartus, jais vadovautis	16. Brėžinio reikšmė, jų skirstymas.	2	
	17. Braižymas kompiuteriu	5	2
	18. Linijos, matmenys, masteliai.	4	1
	19. Projekcinės braižybos pagrindai.	8	7
1.3.2. Išmanyti statybinės braižybos ypatumus.	20. Statybiniai brėžiniai – pastato dalys	9	3
	21. Statybinių brėžinių rūšys	2	
	22. Pastatų pjūviai	6	2
1.3.3. Išmokti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus	23. Sutartiniai ženklai	2	1
	24. Sutartiniai ženklai, naudojami generaliniuose planuose	2	1
1.3.4. Skaityti darbo brėžinius	10. Praktinis užsiėmimas: gyvenamujų ir pramoninių pastatų planų ir pjūvių brėžinių skaitymas.		3
Iš viso:		40	20
Viso:			60

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1.Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- informacinių technologijų kabinetas*

4.2.Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

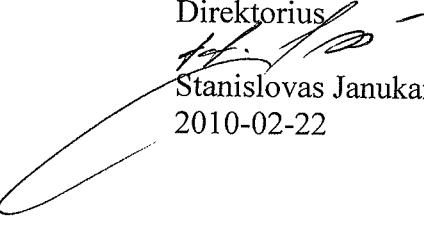
- kompiuteris su multimedia projektoriumi*
- įrankiai ir įranga: kompiuteris, programinė įranga AutoCad 2008.*

4.3.Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Burneckienė, I., <i>Braižyba</i> , Kaunas, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
2.	Burneckienė, I.; Pauliukas, S.; Vaizgiela, V., <i>Braižybos pratybos</i> , 2007.*	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Ramonienė, A., <i>Kompiuterinė braižyba</i> , Šiauliai, 2004.*	Mokomoji knyga	Spaudinys
4.	Makutėnienė, D.; Gujienė, I., <i>Inžinerinė ir kompiuterinė</i> , Vilnius, 2006.*	Mokomoji knyga	Spaudinys
5.	Lenkevičius Antanas, Matikas Jonas, <i>Kompiuterinė grafika</i> , Kaunas, 2001*	Vadovėlis	Spaudinys
6.	Birutė Juodagalvienė Bendroji inžinerinė grafika AutoCAD 2008 aplinkoje, 2008*	Elektroninis leidinys	Elektroninis spaudinys
7.	Tatjana Sankauskienė, Kompiuterinis projektavimas , AutoCAD sistemoje, 2007*	Mokomoji knyga	Elektroninis spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja Dovilė Rudokaitė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

GAMYBINĖS PRAKTIKOS PROGRAMA

1. Gamybinės praktikos tikslai:

- 1.1 Susipažinti su pastatų statybos ir apdailos darbų organizavimu statybos objekte.
- 1.2. Pritaikyti apdailos darbų technologijas praktikoje.
- 1.3. Parinkti ir paruošti medžiagas apdailos darbams.
- 1.4 Apšiltinti pastato konstrukcijas.
- 1.5. Tinkuoti fasadus rankiniai išrankiniai.
- 1.6. Dažyti fasadus dažų mišiniais.
- 1.7. Montuoti apdailos plokštės ir tiesinius apdailos elementus.

2. Mokymo tikslai, praktikos turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Praktikos turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius
1.1.2 Taikyti saugaus darbo instrukcijas. 1.1.3 Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Saugaus darbo taisykles atliekant apdailos darbus.	4
1.1.4 Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jais vadovautis.	2. Saugaus darbo taisykles dirbant aukštyje.	
1.2.4 Parinkti pastato šiltinimo ir apdailos medžiagas pagal paskirtį.	3. Statybinių medžiagų ir gaminių laikymas statybvietaje, išvertinant jų savybes. 4. Statybinių atliekų sutvarkymas	4
1.5.1. Išmokyti mūro rūšis, elementus bei mokėti mūrijimo taisykles.	5. Mūro rišimo sistemų pasirinkimas ir pritaikymas	
1.5.2. Mūryti pusės (1/2) plytos storio pertvaras.	6. Pusės (1/2) plytos storio pertvaros mūrijimas. 7. Pertvarų iš blokelių mūrijimas	16
3.5.2. Tankinti gruntu.	8. Pagrindo parengimas betonavimui.	
3.5.3. Suformuoti nuolydį.	9. Nuolydžio formavimas.	8
1.4.2. Betonuoti pagrindą.	10. Ivairių pagrindų betonavimas.	
2.1.2. Paruošti pagrindus pastolių montavimui.	11. Pagrindų tankinimas ir lyginimas.	16
2.1.3. Montuoti ir demontuoti klotinius bei dirbtinius nuo pastolių.	12. Paaukštinimo įrangos montavimas. 13. Paaukštinimo įrangos demontavimas.	
2.1.4. Pastatyti atitvarus, įrengti apsaugines zonas.	14. Apsauginių zonų užtvėrimas.	8

2.2.1 Ardyti nekokybiškus paviršius.	15. Darbo įrangos ir įrankių parinkimas pagal paskirtį.	8
2.2.2 Remontuoti defektuotus paviršius.	16. Paviršių paruošimas apšiltinimo darbams.	
2.4.3 Reikiamais naudoti termoizoliacines, hidroizoliacines ir garo izoliacines medžiagas.	17. Termoizoliaciinių, hidroizoliaciinių ir garo izoliaciinių medžiagų parinkimas.	8
2.3.3 Įrengti paviršių hidroizoliaciją.	18. Hidroizoliacijos įrengimas	
2.4.2 Tvirtinti apšiltinimo medžiagas ant pastatų elementų.	19. Medinio arba metalinio karkaso įrengimas termoizoliacijos montavimui. 20. Pastato išorės paviršių apšiltinimas termoizoliaciniemis plokštėmis.	40
3.3.2. Tvirtinti šiltinimo medžiagas ant pastatų elementų formuojant temperatūrinę – deformacinę siūlę.	21. Temperatūrinės – deformacinės siūlės formavimas.	
3.2.3. Parinkti tinkavimo įrankius.	22. Paaukštinimo darbo įrangos ir tinkuotojo įrankių parinkimas pagal paskirtį ir darbas su jais.	8
3.2.4. Išnagrinėti dekoratyvinio tinko technologinį procesą.	23. Apšiltintų paviršių paruošimas tinkavimui. 24. Darbo ruožų nustatymas.	
2.5.2. Teisingai paskleisti armuojantį sluoksnį.	25. Armuojančio sluoksnio skleidimas	16
2.5.3. Armavimo skiedinyje nuskandinti armavimo tinklelių.	26. Armavimo tinklelio skandinimas.	8
3.2.5. Paruošti skiedinių ir tinkuoti pastato sienas, lubas, stulpus, angokraščius, fasadus.	27. Skiedinių paruošimas. 28. Stulpų ir angokraščių tinkavimas. 29. Kerčių ir briaunų formavimas.	16
3.4.1. Tinkuoti cokolius dekoratyviuoju tinku.	30. Cokolio tinkavimas įvairiais dekoratyviaisiais skiediniais.	
3.2.8. Nustatyti tinko defektus ir juos pašalinti.	31. Išryškėjusių tinko defektų pašalinimas	8
3.1.2. Parinkti įrankius bei įrangą ir juos naudoti.	32. Darbo įrankių plytelėms kloti parinkimas.	8
3.1.4 Kloti plyteles.	33. Plytelių, klijų, siūlių užpildymo plytelių dangos priežiūros medžiagų parinkimas pagal paskirtį ir jų paruošimas 34. Paruošiamieji darbai plytelių klojimui.	
3.1.5. Nustatyti vertikalių ir horizontalių paviršių plytelių dangos defektus ir juos pašalinti.	35. Plytelių klojimas. 36. Plytelių dangos defektai ir dangos remontas	8
3.4.2. Kloti plyteles ant cokolio.	37. Cokolio pagrindo paruošimas plytelių klojimui.	8

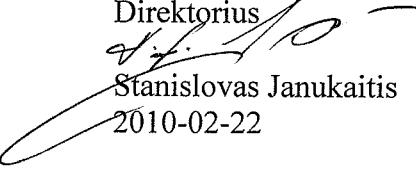
	38. Plytelių klojimas ant cokolio paviršiaus.	
3.5.4. Įrengti dangą.	39. Pagrindo parengimas su nuolydžiu plytelių klojimui. 40. Trinkelių klojimas.	8
3.2.7. Dažyti fasadus.	41. Naujai tinkuotų paviršių paruošimas dažymui. 42. Mūrinio paviršiaus paruošimas dažymui.	8
	43. Išorės paviršių dažymas įvairiais dažais. 44. Dažytų paviršių defektų nustatymas ir jų pašalinimas.	16
3.4.3. Dažyti cokolių.	45. Cokolio paruošimas dažymui. 46. Cokolio dažymas.	8
2.6.3. Tvirtinti apdailos plokštės prie lygių paviršių. 2.6.4. Nustatyti aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimus defektus ir juos pašalinti.	47. Įvairių apdailos plokščių montavimas prie paviršiaus. 48. Aptaisyto paviršiaus apdailos plokštėmis galimi defektai ir jų pašalinimas.	24
3.2.2. Montuoti tiesinius elementus.	49. Darbo įrankių tiesiniams elementams tvirtinti parinkimas. 50. Įvairių tiesinių elementų montavimas. 51. Galimų defektų pašalinimas.	24
3.6.2. Parinkti įrangą ir įrankius lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui.	52. Darbo įrankių lietaus vandens nuvedimo sistemų montavimui parinkimas.	8
3.6.3. Tvirtinti palanges, lietaus vandens nuleidimo sistemas ir kitus elementus.	53. Lietaus nuvedimo sistemos prijungimas prie drenažo. 54. Palangių tvirtinimas. 55. Latakų tvirtinimas. 56. Lempų laikiklių, vėliavų stiebų ir kitų galimų puošybos elementų tvirtinimas apšiltintame pastate.	8 8
Viso:		320

3. Gamybinės praktikos vertinimo būdai:

Pildomas gamybinės praktikos žurnalas, kuriame daromi įrašai „atlikta“ arba „neatlikta“.

Programą parengė

profesijos mokytoja metodininkė Violeta Ašmontienė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

CIVILINĖ SAUGA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su teisiniais civilinės saugos ir gelbėjimo sistemos pagrindais.
- 1.2. Suteikti žinias apie civilinę saugą ir gelbėjimo sistemas.
- 1.3. Žinoti ekstremalias situacijas, jų priežastis, prevenciją.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
1.1.1 Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jais vadovautis.	1. Ekstremalios situacijos ir gelbėjimo sistema	6	
1.1.3 Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jais vadovautis.	2. Ekstremalios situacijos. Veiksmai kilus gaisrui	1	2
1.1.5 Suteikti pirmą pagalbą.	3. Nukentėjusiųjų gydymas ir evakuacija. 4. Kraujavimas. Būdai jam sustabdyti.	4	
	5. Radiaciniai pažeidimai, jų profilaktika ir pirmoji pagalba.	3	1
		2	1
Iš viso :		16	4
Viso:			20

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Neformalus ir formalus vertinimas.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- kabinetas*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

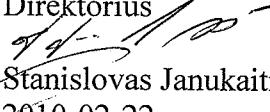
- kompiuteris*
- mokomieji plakatai*
- individualios apsaugos priemonės*
- video aparatūra*
- kontrolės prietaisai*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
11.	Balaišis, V. ir kt., <i>Civilinė sauga</i> , Prienai, 1998.*	Vadovėlis	Spaudinys
12.	Milašauskas, A. ir kt. <i>Civilinės saugos pagrindai</i> , Vilnius, 1996.*	Vadovėlis	Spaudinys
13.	www.civilinesauga.lt	Internetinis puslapis	Internetas
14.	www.sd.lt	Internetinis puslapis	Internetas
15.	www.litlex.lt	Internetinis puslapis	Internetas
16.	www.pgt.lt	Internetinis puslapis	Internetas

Programą parengė

vyr. profesijos mokytojas Jonas Mančas

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

EKONOMIKOS IR VERSLO PAGRINDAI

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Suteikti bendras žinias apie ekonomiką ir verslo organizavimą.
- 1.2. Teorines žinias apie ekonomiką ir verslo organizavimą mokėti taikyti praktinėje veikloje.
- 1.3. Žinoti statybos įmonės verslo plano struktūrą ir jo rengimo principus.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
2.1.5. Apskaičiuoti darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas	1. Įvadas į verslumą	1	
	2. Mūsų poreikiai	1	
	3. Įsidarbinimas	2	
	4. Bendravimas ir bendradarbiavimas	1	
	5. Mūsų prekių ar paslaugų vartotojai	2	
	6. Projektai, jų struktūra	1	
	7. Pagrindiniai ekonomikos dėsniai	11	5
	8. Verslo organizavimo formos ir finansavimas	10	
	9. Konkurencija ir rinkodara	7	
	10. Gamyba ir našumas	5	
	11. Valstybės vaidmuo ekonomikoje ir versle	5	
	12. Šiuolaikinė bankininkystė	2	
	13. Ekonomikos stabilumas	2	
	14. Tarptautinė prekyba	2	
	15. Statybos įmonės verslo plano struktūra ir rengimo principai	18	25
Iš viso:		70	30
Viso:			100

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimas

4. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- kabinetas*

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- multimedia*
- kompiuteris*
- video aparatūra*
- vaizdajuostės*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Bagdonas, E., <i>Verslo pradmenys</i> , Kaunas: Technologija, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
2.	Ginevičius, R.; Aukčiūnas, V., <i>Statybos išteklių ir sąnaudų ekonomika</i> , Vilnius, 2008.*	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Tiepliakova, A., <i>Ekonomikos ir verslo pagrindai</i> , Mokymo priemonė, Kuršenai , 2008, p. 99.*	Mokymo priemonė	Spaudinys
4.	Jefimovas, B., <i>Apskaitos pagrindai</i> , Kaunas: Technologija, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
5.	Rastenis, J., <i>Kainodara</i> , Kaunas: Technologija, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
6.	Urbonas, J.A., <i>Eksporto organizavimas ir planavimas</i> , Kaunas: Technologija, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
7.	VDU, <i>Ekonomika</i> , Kaunas, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
8.	Snieška, A.; Baumskienė, V., <i>Mirkroekonomika</i> , Kaunas: Technologija, 2006.*	Vadovėlis	Spaudinys
9.	Bagdžiūnienė, V., <i>Įmonių veiklos planavimas ir analizė</i> , V. Conto litera, 2005.*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

profesijos mokytoja Loreta Inokaitytė

TVIRTINU
Kauno statybininkų rengimo centro
Direktorius
Stanislovas Janukaitis
2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

VALSTYBINĖS KALBOS KULTŪRA IR SPECIALYBĖS KALBA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Išugdyti kalbinę nuojautą.
- 1.2. Skatinti kalbos kultūrą kaip asmenybės kultūros dalį.
- 1.3. Ugdyti kalbėjimo laisvę.
- 1.4. Ugdyti taisyklingos kalbos poreikį.
- 1.5. Gerinti kalbos kultūros situaciją mokykloje, darbo vietoje.

2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

Mokymo tikslai	Dalyko turinys	Valandų skaičius	
		Teorijai	Praktiniam mokymui
	1. Kalbos kultūros objektas ir kalbos normos.	1	
	2. Tarties klaidos.	3	1
	3. Kirčiavimas.	3	1
	4. Žodyno klaidos.	4	1
	5. Žodžių daryba.	4	2
	6. Morfologijos klaidos.	7	2
	7. Sintaksės klaidos.	8	3
Iš viso:		30	10
Viso:			40

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai.

4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

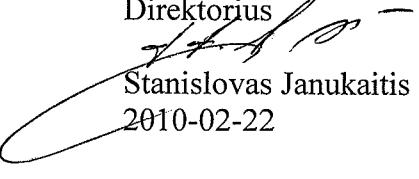
- Lietuvių kalbos kabinetas*.

4.2. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografines taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	<i>Dabartinės lietuvių kalbos žodynas</i> (vyr. red. St. Keinys). Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidybos inst., 2000. Prieiga internete: http://www.lki.lt/dlkz*	Žodynas	Elektroninis leidinys
2.	Džežulskienė J.; Kazlauskienė A., <i>Kalbos kultūros pratima.</i> , Kaunas: Aesti, 1997*	Užduočių rinkinys	Spaudinys
3.	Grašienė J., <i>Lietuvių kalbos kultūra</i> . Vilnius: Homo Liber, 2000 *	Vadovėlis	Spaudinys
4.	<i>Lietuvos bendrojo lavinimo mokyklos bendrosios programos ir bendrojo išsilavinimo standartai. XI – XII klasės</i> . Vilnius: Švietimo plėtotės centras, 2002*	Standartai	Spaudinys
5.	Paulauskienė A., <i>Lietuvių kalbos kultūra</i> . Kaunas, Technologija, 2001*	Vadovėlis	Spaudinys
6.	Šukys J., <i>Lietuvių kalba: Kalbos kultūra: Vadovėlis XII klasei</i> . Kaunas: Šviesa, 2001*	Vadovėlis	Spaudinys
7.	Valstybinė lietuvių kalbos komisija, <i>Didžiųjų kalbos klaidų sąrašas</i> , 1997. Prieiga internete: http://www.vlkk.lt/lit/klaidos*	Valstybinės lietuvių kalbos komisijos leidinys	Elektroninis leidinys
8.	Župerka K., <i>Lietuvių kalba: Stiliškika: Vadovėlis XII klasei</i> , Kaunas: Šviesa, 2001*	Vadovėlis	Spaudinys

Programą parengė

mokytoja Asta Bistrovaitė

TVIRTINU
 Kauno statybininkų rengimo centro
 Direktorius

 Stanislovas Janukaitis
 2010-02-22

DALYKO PROGRAMA

ESTETIKA

1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti: su pagrindinėmis estetikos sąvokomis.
- 1.2. Suteikti žinių apie žmogaus ir gamtos santykį.
- 1.3. Siekti, kad mokiniai atsispirtų destruktyviems masinės kultūros reiškiniams.

2. Mokymo tikslas, dalyko turinys, valandų skaičius.

Mokymo tikslai	Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)	Valandų skaičius	
		Teoriniam mokymui	Praktiniam mokymui
	1. Įvadas.	1	
	2. Estetinis ir dvasinis asmenybės ugdymas.	1	
	3. Estetinis pasaulio suvokimas	18	
	Iš viso :	20	
	Viso		20

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Neformalus ir formalus vertinimai. Užbaigus šio dalyko kursą, moksleivių žinios vertinamos išskaita.

4. Reikalingi materialiniai ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- kabinetas*

4.2 Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas.

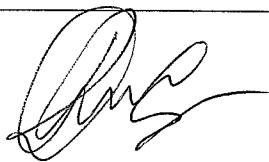
- video magnetofonas*
- televizorius*

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

Eil. Nr.	Mokymo ir mokymosi priemonė (pagal bibliografinės taisykles)	Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis	Mokymo ir mokymosi priemonės tipas
1.	Čiurlionienė, A., <i>Meno istorija 10-12 kl.</i> , Kaunas: Šviesa, 2005.*	Vadovėlis	Spaudinys
2.	Baranova, J., <i>Etika, 10-11 kl. Aš ir tu.</i> , Alma litera, 2004.*	Vadovėlis	Spaudinys
3.	Katalūnas, A., <i>Estetika XX amžius</i> , Vilnius,: Mintis, 2009.*	Knyga	Spaudinys

4.	Katalūnas, A., <i>Estetinis suvokimas</i> , Vilnius: Mintis, 2003.*	Knyga	Spaudinys
5.	Udzila J., <i>Tau, jaunuoli</i> , Kaunas, Šviesa, 1998.*	Knyga	Spaudinys

Programą parengė



vyr. mokytojas Romas Guogis