

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŠVIETIMO IR MOKSLO MINISTERIJA

VŠĮ RASEINIŲ TECHNOLOGIJOS IR VERSLO MOKYKLA

PATVIRTINTA:

Švietimo ir mokslo ministro

2009 m. gegužės 14 d. išakymu Nr. 15AK-1018

(Data ir išakymo Nr.)

MŪRININKO BETONUOTOJO MOKYMO PROGRAMMA

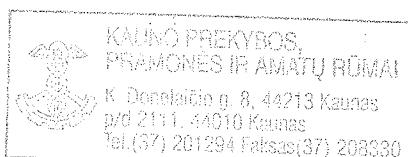
Valstybinis kodas: 330058205

Suteikiama profesinė kvalifikacija: **mūrininkas betonuotojas**

Specializacijos: nėra

Bazinis išsilavinimas: pagrindinis

Mokymo trukmė: 3 metai



SUDERINTA:

Generalinis direktorius (Darbdaviams atstovaujanti kompetentinga istaiga)

Dr. Vytautas Šileikis

(Vardas, pavardė, pareigos, parašas)



2009 m. 15 Akm. mėn. 17 d.

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

.....  
.....  
.....  
.....

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

2009 m. 15 Akm. mėn. 17 d.

## PROGRAMOS RENGIMO DARBO GRUPĖ

**Grupės vadovas:** Mindaugas Kvietkauskas, direktoriaus pavaduotojas ugdymui

Nariai:

1. Virgilijus Damašauskas, „Raseinių statyba“, gamybos direktorius
2. Jonas Kubilius, profesijos mokytojas
3. Vytautas Krikščikas, profesijos mokytojas

## TURINYS

|   | psl. sk. |
|---|----------|
| 1. Mokymo programos paskirtis, šaltiniai ir bendrasis apibūdinimas  | 4        |
| 2. Profesinės veiklos sritys, kompetencijos, kompetencijų ribos, mokymo tikslai, dalykai, kompetencijų vertinimas | 7        |
| 3. Mokymo planas  | 16       |
| 5. Mokymo proceso grafikas  | 18       |
| 6. Dalykų programos   |          |
| 6.1. Ekonomikos ir verslo pagrindai   | 20       |
| 6.2. Civilinė sauga   | 22       |
| 6.3. Informacinės technologijos   | 24       |
| 6.4. Pastatų dalys  | 26       |
| 6.5. Statybinės medžiagos   | 28       |
| 6.6. Darbo įrankiai ir įranga   | 30       |
| 6.7. Mūrijimo technologija  | 32       |
| 6.8. Plytų ir blokelių mūrijimo technologija  | 34       |
| 6.9. Laukakmenio konstrukcijos  | 36       |
| 6.10. Tinkavimo technologija  | 38       |
| 6.11. Dailidžių darbai  | 40       |
| 6.12. Statybinė braižyba  | 42       |
| 6.13. Statybos normos ir taisyklės  | 44       |
| 6.14. Mūro remontas   | 45       |
| 6.15. Hidroizoliacijos įrengimas  | 47       |
| 6.16. Betonavimo darbai   | 49       |
| 6.17. Statybos konstrukcijų montavimo technologija  | 51       |
| 6.18. Darbuotojų sauga ir sveikata  | 53       |
| 6.19. Gamybinės praktikos programa  | 55       |

## **MOKYMO PROGRAMOS PASKIRTIS, ŠALTINIAI IR BENDRASIS APIBŪDINIMAS**

### **1. Programos paskirtis:**

Ugdysti harmoningą asmenybę, gebančią atlikti bendruosius statybos darbus, mūryti konstrukcijas, jas remontuoti, atlikti gelžbetoninių konstrukcijų montavimą mūriniuose pastatuose, betonuoti, rengti hidroizoliacijas, parinkti medžiagas mūrijimo ir betonavimo darbams, mūryti sienas, armuoti mūrą, montuoti klojinius betonavimui, skaityti brėžinius.

### **2. Programos šaltiniai:**

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

1. Mūrininko betonuotojo profesinio rengimo standartas S358205 (2004-07-16, LR ŠMM įsakymas Nr.ISAK-1159/AI-178).

2. Pagrindinio profesinio mokymo programų rengimo ir įteisinimo tvarkos aprašas (2006-01-17 ŠMM įsakymas Nr.ISAK-90).

3. Dėl bendojo lavinimo mokyklų 2008/2009 mokslo metų Bendrujų ugdymo planų (2008-05-19 ŠMM įsakymas Nr.ISAK-1424).

4. Dėl pagrindinio profesinio mokymo programų (2000-10-06 ŠMM įsakymas Nr.1234).

5. Dėl pagrindinio profesinio mokymo programų registravimo studijų ir mokymo programų registre ir teisės jas vykdyti (2005-12-28 ŠMM įsakymas Nr.ISAK-

2648).

6. Pagrindinio profesinio mokymo baigiamųjų kvalifikacijos egzaminų tvarkos aprašas patvirtintas LR švietimo ir mokslo ministro 2005 m. birželio 1 d. įsakymu Nr. ISAK-991.

2.2. Kvalifikuotų darbuotojų poreikio atliktų tyrimų išvados.

Pagal Raseinių rajono ir kitų Kauno apskrities rajonų, Lietuvos darbo biržų įsidarbinimo prognozes, išaugo paklausa kvalifikuotiems statybininko profesijos darbininkams. Raseinių darbo birža sutinka, kad Raseinių technologijos ir verslo mokykloje būtų rengiami kvalifikuoti mūrininko betonuotojo specialybės darbininkai.

### **3. Bendrasis programos apibūdinimas:**

#### **3.1. Profesijos trumpas apibūdinimas.**

Programos tikslas - parengti mūrininką betonuotoją gebantį mūryti sienas iš plytų ir blokelių, laukakmenio ir kitų medžiagų, armuoti mūrą, montuoti pamatus, rūsio sienas, pastatų karkasą, perdangų plokštės, laiptų aikštėles, balkonų plokštės mūriniuose pastatuose, stato klojinius sąramoms mūryti ir betonavimo darbams atlikti, betonuoti grindis ir pamatus, įrengia sienų, grindų hidroizoliaciją, gaminti inventorių iš medienos. Gebės skaityti darbo brėžinius, naudotis literatūra, apskaičiuoti darbo ir medžiagų sąnaudas, naudotis informacinėmis priemonėmis, mokės pritaikyti ekonomikos ir verslo žinias.

Darbo aplinka gali būti dulkina ir purvina, reikalaujanti fizinės ištvermės, teks dirbtį atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose įvairiomis oro salygomis, įvairiame aukštyje. Dėl darbų specifikos mūrininkai betonuotojai aprūpinami specialia apranga. Šios specialybės darbininkams būtinės kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė.

#### **3.2. Bazinis išsilavinimas, reikalingas profesijai įgyti.**

Mūrininko betonuotojo mokymo programa atitinka trečiąjį profesinio išsilavinimo lygi, todėl mokytis profesijos gali asmenys, turintys pagrindinių išsilavinimą.

#### **3.3. Mokymosi trukmė ir programos apimtis.**

Mokslo trukmė - 3 metai. Mokslo metų trukmė - 40 darbo savaičių. Didžiausias savaitės krūvis - 37 akademinės valandos. Bendra mokymo programos apimtis - 4041 val., iš jų: profesinio mokymo dalykams - 2565 val., bendrojo lavinimo dalykams - 1156 val. mokinio laisvai pasirenkamoms pamokoms - 280 val., neformaliam ugdymui - 400 val. Profesinio mokymo dalykų cikle 68 proc. mokymosi laiko sudaro praktinis mokymas.

#### **3.4. Baigiamasis įvertinimas ir suteikiama kvalifikacija.**

Įvykdę visus mokymo programoje nurodytus reikalavimus ir turintys mokomujų dalykų ir praktikų teigiamus įvertinimus, mokiniai laiko baigiamajį kvalifikacijos egzaminą.

Baigiamajį kvalifikacijos egzaminą sudaro:

- teorinių žinių patikrinimas; praktinių įgūdžių įvertinimas.

Teorinių žinių ir praktinių įgūdžių vertinimas atliekamas pagal Švietimo ir mokslo ministerijos nustatyta tvarką.

Teorinėms žinioms patikrinti rengiamas testas ar egzamino bilietu klausimai iš visų veiklos sričių: bendrujų statybos darbų; konstrukcijų mūrijimo; mūrinių konstrukcijų remonto; hidroizoliacijos įrengimo; konstrukcijų betonavimo; betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų montavimo mūriniuose pastatuose.

Mokinį profesiniams įgūdžiams ir gebėjimams vertinti, individualiai skiriamos gamybinės užduotys, kurios atliekamos mokyklos praktinio mokymo bazėje. Išlaikius baigiamajį kvalifikacijos egzaminą, išduodamas profesinio mokymo diplomas, kodas 3110 ir profesinio mokymo diplomo priedas, kodas 3110K.

Ivykdžius bendrojo vidurinio ugdymo programą ir išlaikius brandos egzaminus, išduodamas brandos atestatas.

Įgiję kvalifikaciją gali dirbti mūrininku, betonuotoju. Įgiję patirties gali vadovauti mūrininkų, betonuotojų grupės darbui. Profesinė kvalifikacija tobulinama darbo vietoje, specialiuose kursuose, studijuojant kolegijoje ar aukštojoje mokykloje.

PROFESINĖS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, KOMPETENCIJŲ RIBOS, MOKYMO TIKSŁAI, DALYKAI,  
KOMPETENCIJŲ VERTINIMAS

| Veiklos sritys              | Kompetencijų apibūdinimas                              |   | Mokomo tikslai   | Dalykai  | Kompetencijų vertinimas  |
|-----------------------------|--|---|--|--|--|
|                             | Kompetencijos  | Kompetencijų ribos  |  |  |  |
| 1.Bendrieji statybos darbai | 1.1. Apibūdinti statinius.                             | Statiniai klasifikavimas, pastatų konstrukcinių schemos, elementai.   | 1.1.1. Išnagrinėti statybos darbų rūšis.<br>1.1.2. Apibūdinti pastatų tipus ir nusimanyti apie pagrindinius pastatų reikalavimus.<br>1.1.3. Atpažinti pagrindinius pastatų elementus.<br>1.1.4. Nustatyti konstrukcines pastatų schemas.   | Pastatų dalys<br>Gamybinė praktika<br>Pastatų dalys<br>Gamybinė praktika<br>Pastatų dalys<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika<br>Pastatų dalys<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika | Apibūdinti statybos darbai, statiniai, pagrindiniai pastatų elementai, konstrukcinių pastatų schemos.                  |
|                             | 1.2. Parinkti statybinės medžiagos, gaminius ir įrangą | Statybos medžiagų ir gamininių klasifikavimas, savybės, paskirtis, sandėliavimas. Rišančiosios medžiagos. Užpildai. Skiediniai, betonai. Mediena ir jos gaminiai. Gamtinis akmuo ir | 1.2.1. Apibūdinti statybos medžiagas ir produktus pagal skirtystumo požymius.<br>1.2.2. Apibūdinti ir ivertinti statybinių medžiagų savybes.<br>1.2.3. Parinkti statybinės medžiagas ir gaminius pagal paskirtį.<br>1.2.4. Sandeliuoti statybos naudojamas aikštelėje naudojamas | Statybines medžiagos<br>Gamybinė praktika<br>Statybines medžiagos<br>Gamybinė praktika<br>Ekonomikos ir verslo pagrindai<br>Statybines medžiagos<br>Gamybinė praktika<br>Statybines medžiagos      | Išvardintos ir apibūdintos statybos medžiagos ir gaminiai.<br>Parinktos statybos medžiagos ir gaminiai pagal paskirtį. |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | jo gaminiai.<br>Dirbtiniai akmenys.<br>Metalai ir juų gaminiai.<br>Keraminiai gaminiai.<br>Dažymo, apdailos medžiagos.<br>Termoizoliacinių medžiagos.<br>Hidroizoliacinių medžiagos.<br>Polimerinės medžiagos. | medžiagas ir gaminius.   |   |
| 1.3. Montuoti įvairiame aukštyje darbo įranga. | Pastoliai, pastovai, kopėčios, lopšiai, stalukai. Saugus darbas.   | <p>1.3.1. Apibūdinti ir pasirinkti reikiamae aukštyje darbo įranga pagal darbo rūšį.</p> <p>1.3.2. Sumontuoti įvairiame aukštyje darbo įranga.</p>   | <p>Darbo įrankiai ir įranga.<br/>Statybos konstrukcijų montavimo technologija</p> <p>Darbo įrankiai ir įranga<br/>Statybos konstrukcijų montavimo technologija</p> <p>Sumontuoti pastoliai, pastovai.</p>   |
| 1.4. Tinkuoti paprastais skiediniais.          | Tinko paskirtis ir rūsys, sluoksniai, tinkavimo būdai. Vidinių paviršiu prastas tinkavimas betoninius paviršius. Paprastais skiediniais.   | <p>1.4.1. Žinoti tinko paskirtį ir rūšis.</p> <p>1.4.2. Naudotis tinkavimo įrankiais ir prietaisais</p> <p>1.4.3. Paruošti mūrinius, betoninius paviršius.</p> <p>1.4.4. Žinoti tinkavimo technologinių procesų.</p> | <p>Tinkavimo technologija<br/>Gamybinė praktika<br/>Gamybinė praktika<br/>Darbo įrankiai ir įranga.<br/>Miuro remontas.<br/>Tinkavimo technologija<br/>Tinkavimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Nutinkuota lygi siena paprastuoju tinku.</p> |
|  |  | 1.4.5. Tinkuoti lygias   | Tinkavimo technologija  |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   |   | sienas   | Gamybinė praktika  |  |
| 1.5. Apdirbtį medieną rankiniais įrankiais. | Medienos apdirbimo būdai: pjovimas, obliavimas, grežimas, kaltavimas.<br>Medienos apdirbimas rankiniais įrankiais.  | 1.5.1. Išvardinti stalių ir dailidžių darbus statybos objekte.<br>1.5.2. Žinoti medienos apdirbimo būdus.<br>1.5.3. Naudotis rankiniais medžio apdirbimo įrankiais.<br>1.5.4. Apdirbtii medieną rankiniu būdu.   | Dailidžių darbai<br>Gamybinė praktika<br>Dailidžių darbai<br>Gamybinė praktika<br>Dailidžių darbai<br>Darbo īrankiai ir īranga<br>Dailidžių darbai<br>Gamybinė praktika<br>Statybinių braižyba<br>Pastatų dalys          | Išvardinti stalių ir dailidžių darbai statybos objekte.<br>Apibūdinti medienos apdirbimo būdai.<br>Pagamintas nesudėtingas staliaus gamynys. |
| 1.6. Skaityti darbo brėžinius.              | Brėžinių standartai ir braižymo būdai.<br>Techniniai brėžiniai, pastatu statybiniai architektūriniai brėžiniai, pastato konstrukcijų ir jų mazgų brėžiniai.<br>Nesudėtingų detalųjų braižymas ir eskizavimas.<br>Brėžinių skaičius. | 1.6.1. Žinoti brėžinio standartus ir jais naudotis, mokėti sudarymo taisykles.<br>1.6.2. Naudotis braižymo įrankiais ir priemonėmis.<br>1.6.3. Sudaryti erdvinių atvaizdų iš daiktų epiūros ir atvirikšciai.<br>1.6.4. Išmanyti statybinės braižybos ypatumus.<br>1.6.5. Mokėti pastato elementų ir īrango žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus.<br>1.6.6. Techniškai atlkti pastato atvaizdų ir konstrukcijų eskizus.<br>1.6.7. Skaityti darbo brėžinius. | Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika<br>Statybinių braižyba<br>Gamybinė praktika | Atlikti grafiniai darbai.<br>Perskaitytas darbo brėžinys.  |
|   | 1.7. Apskaičiuoti atlktų darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.   | 1.7.1. Pritaikyti sąnaudų apskaičiavimui aritmetikos ir geometrijos žiniias.   | Ekonomikos ir verslo pagrindai<br>Statybos normos ir taisyklos   | Apskaičiuotos atlktų mūrinės sienos darbu apimtys ir medžiagų sąnaudos.  |

|                            |  |   |  |   |
|----------------------------|--|---|--|---|
|                            |  | 1.7.2. Apskaičiuoti atlikų darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.   | Ekonomikos ir verslo pagrindai<br>Statybos normos ir taisyklės   | Išdėstyti gamybinės sanitarijos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai.   |
| 1.8. Saugiai dirbt.        | Gamybinės sanitarijos, higienos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai.<br>Pirmoji medicininė pagalba. | <p>1.8.1. Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jų laikytis.</p> <p>1.8.2. Mokėti saugos darbo taisykles.</p> <p>1.8.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jų laikytis ju.</p> <p>1.8.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jų laikytis.</p> <p>1.8.5. Suteikti pirmąją medicininę pagalbą.</p> | <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Civilinė sauga</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Civilinė sauga</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> | <p>Išnešti gamybinės sanitarijos, elektrosaugos, priešgaisrinės saugos reikalavimai.</p> <p>Suteikta pirmoji medicininė pagalba</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Civilinė sauga</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Civilinė sauga</p> <p>Darbuotojų sauga ir sveikata</p> <p>Gamybinė praktika</p> |
| 2. Konstrukcijų mūrijimas. | 2.1 Mūryti konstrukcijas iš paprastųjų ir apdailos plytų.  | Mūrijimo taisyklės, mūro elementai, plytų rišimo sistemos, mūrijimo būdai ir nuoseklumas, siūlių rievėjimas: Konstrukcijų mūrijimas. Plytų mūro armavimas.  | <p>2.1.1. Parinkti medžiagas paprastajam ir apdailos mūru.</p> <p>2.1.2. Išmanyti mūro darbų įrankius ir prietaisus.</p> <p>2.1.3. Išvardinti mūrijimo taisyklės.</p> <p>2.1.4. Apibūdinti mūro elementus.</p> <p>2.1.5. Išnagrinėti plytų rišimo sistemas.</p>  | <p>Išnagrinėtos medžiagos Mūrijimo technologija</p> <p>Darbo įrankiai ir irengimai Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija Statybos normos ir taisyklės</p> <p>Mūrijimo technologija Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija Gamybinė praktika</p>   |

|      |  |  |   |   |  |
|------|--|--|---|---|--|
|      | <p>2.1.6. Aplibūdinti mūrijimo būdus ir nuoseklumą.</p> <p>2.1.7. Parengti mūrininko darbo vietą.</p> <p>2.1.8. Mūryti sienas, kampus, sankirtas, stulpus ir tarpuaugius.</p> <p>2.1.9. Mūryti saramas.</p> <p>2.1.10. Mūryti apdailos ir dekoratyvinę mūrą.</p> <p>2.1.11. Armuoti plytų mūrą.</p> <p>2.1.12. Rievėti siūles.</p> | <p>Mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija<br/>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> | <p>Išmūrytos konstrukcijos įvairiais plytų rišimo būdais.</p>   |   |  |
| 2.2. | <p>Mūryti konstrukcijas iš blokelių.</p>   | <p>Konstrukcijų mūrijimas iš keraminių, silikitinių, betoninių, stiklo ir gipso blokelių. Blokelių mūro armavimas.</p>   | <p>2.2.1. Parinkti medžiagas, naudojanas mūrui iš blokelių.</p> <p>2.2.2. Mūryti konstrukcijas iš keraminių blokelių.</p> <p>2.2.3. Mūryti konstrukcijas iš silikatiniu blokeliu.</p> <p>2.2.4. Mūryti konstrukcijas iš sunkiojo ir lengvojo betono blokelių.</p> <p>2.2.5. Mūryti pertvaras iš stiklo blokelių.</p> <p>2.2.6. Armuoti blokelių mūrą.</p> | <p>Gamybinė praktika</p> <p>Statybinės medžiagos<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Mūrijimo technologija<br/>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija<br/>Gamybinė praktika</p> <p>Plytų ir blokelių mūrijimo technologija</p> | <p>Apibūdintos medžiagos, naudojamos mūrui iš blokelių. Apibūdinta blokelių mūrijimo technologija.</p> <p>Išmūryta konstrukcija iš silikatiniu blokeliu.</p> |

|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
|   |  |   |  |  |
| 2.3. Mūryti ir betonuoti laukakmenio konstrukcijas. | Irankiai ir prietaisai.<br>Mūrijimo būdai.<br>Konstrukcijų mūrijimas ir betonavimas. | 2.3.1. Išmanysti natūralaus akmens medžiagas.<br>2.3.2. Apibūdinti mūrijimo būdus.<br>2.3.3. Organizuoti laukakmenio ir laukakmenio betono darbus.  | 2.3.1. Išmanysti natūralaus akmens medžiagos<br>Laukakmenio konstrukcija<br>Laukakmenio konstrukcija<br>Gamybinė praktika<br>Laukakmenio konstrukcija                        | Išvardintos natūralaus akmens medžiagos.<br>Apibūdinta mūrijimo iš laukakmenio technologija.<br>Išnūrytas pamatas. |
| 2.4. Mūryti lengvųjų konstrukcijų sienas.           | Lengvųjų konstrukcijų sienu mūrijimas.   | 2.3.4. Mūryti konstrukcijas iš laukakmenio.   | Mūrijimo technologija<br>Laukakmenio konstrukcija  | Išvardintos šilumą izoliuojančios medžiagos. Išvardinti lengvųjų konstrukcijų mūrijimo būdai.                      |
| 2.5. Mūryti šaltyje.                                | Mūryti esant neigiamai temperatūrai.   | 2.4.1. Parinkti termoizoliacines medžiagas.<br>2.4.2. Mūryti lengvaji plytų betono mūrą.<br>2.4.3. Mūryti sienas su ivairiomis šilumą izoliuojančiomis medžiagomis<br>2.4.4. Mūryti plytų mūrą taikant termoizoliacinių plokščių apdailą. | Statybinės medžiagos<br>Gamybinė praktika<br>Plytų iš blokelių mūrijimo technologija<br>Gamybinė praktika<br>Statybinės medžiagos<br>Plytų iš blokelių mūrijimo technologija | Išnūrytas lengvasis plytų betono mūras.  |
| 3. Mūrinijų konstrukcijų remontas                   | 3.1. Ardyti mūrą rankiniu ir mechanizuotu būdais.                                    | 2.5.1. Apibūdinti skiedinius su neužšalančiaisiais priedais.<br>2.5.2. Ivertinti mūrijimo šaltyje ypatumus ir pritaikyti mūrijimo technologijas.  | Statybinės medžiagos<br>Mūrijimo technologija<br>Gamybinė praktika<br>Statybinės medžiagos<br>Mūrijimo technologija  | Išvardinti ir apibūdinti mūrijimo būdai šaltyje  |
|   |  | 3.1.1. Moketis ardymo būdus.<br>3.1.2. Naudotis ardymo įrankiais.<br>3.1.3. Ardyti mūrines  | Darbo įrankiai ir įrengimai<br>Darbo įrankiai ir įrengimai<br>Mūro remontas<br>Darbo įrankiai ir įrengimai   | Apibūdinti mūro ardymo įrankiai ir metodai.  |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
|   |   | konstrukcijas rankiniu būdu.   | Mūro remontas  |  |
| 3.2. Remontuoti ir sutvirtinti mūrines konstrukcijas. | Mūro, pamatu ir apdailos mūro remontas.                       | <p>3.1.4. Ardyti mūrines konstrukcijas mechanizuotu būdu.</p> <p>3.2.1. Užtaisyti angas ir plyšius.</p> <p>3.2.2. Įmūryti sijas.</p> <p>3.2.3. Remontuoti pamatus.</p> <p>3.2.4. Remontuoti ir valytai apdailos mūrą.</p> <p>3.2.5. Sustiprinti mūrines konstrukcijas.</p> | <p>Gamybinė praktika</p> <p>Mūro remontas</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Mūro remontas</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Mūro remontas</p> <p>Gamybinė praktika</p> <p>Mūro remontas</p>                                    | Išnagrinėti statybinių konstrukcijų remonto būdai.   |
| 4.  | 4.1. Atliekti vertikalių paviršių hidroizoliacinius darbus.   | Hidroizoliacinių medžiagų parinkimas.<br>Vertikaliasios hidroizoliacijos įrengimas.  | <p>4.1.1. Parinkti ir paruošti medžiagas vertikaliajai hidroizoliacijai.</p> <p>4.1.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių.</p> <p>4.1.3. Įrengti vertikalių paviršių hidroizoliaciją.</p> | <p>Statybinės medžiagos Gamybinė praktika</p> <p>Darbo įrankiai ir įrengimai Gamybinė praktika</p> <p>Hidroizoliacijos įrengimas Gamybinė praktika</p> |
|   | 4.2. Atliekti horizontalių paviršių hidroizoliacinius darbus. | Horizontaliosios hidroizoliacijos įrengimas.   | <p>4.2.1. Parinkti ir paruošti medžiagas horizontaliajai hidroizoliacijai.</p> <p>4.2.2. Įrengti grindų hidroizoliaciją.</p>   | <p>Statybinės medžiagos Hidroizoliacijos įrengimas Hidroizoliacijos įrengimas</p>  |
| 5. Konstrukcijų betonavimas                           | 5.1. Surinkti ir montuoti klojinius.                          | Klojinį rūsys ir paskirtis. Klojinių surinkimas ir montavimas.   | <p>5.1.1. Parinkti ir naudoti klojinius pagal paskirtį.</p> <p>5.1.2. Sumontuoti ir išmontuoti klojinius.</p>  | <p>Dailidžių darbai Gamybinė praktika</p> <p>Dailidžių darbai Gamybinė praktika</p>  |
|   | 5.2. Atliekti armavimą.                                       | Armatūrinių tinklų ir karkasų paruošimas ir  | <p>5.2.1. Išmanyti armatūros rūšis.</p> <p>5.2.2. Paruošti armatūrą.</p>   | <p>Išvardintos armatūros rūsys. Apibūdintas armatūrinų tinklų ir Betonavimo darbai</p>   |

|      |   |  |  |   |  |
|------|---|--|--|---|--|
|      |   | montavimas į klojinius.  |  | Gamybinė praktika   | karkasų paruošimas ir jų montavimas.                       |
|      |   |  | 5.2.3. Montuoti armatūrą į klojinius.  | Betonavimo darbai   |  |
| 5.3. | Betonuoti konstrukcijas.  | Pamatų, saramų betonavimas ir plyšių bei sandūrų užaisymas.              | 5.3.1. Apibūdinti betono mišinių sudėtį ir klasifikuoti betonus.                                       | Gamybinė praktika   | Išnagrinėti ir suklasifikuoti betonai.                     |
|      |   |  | 5.3.2. Išnagrinėti tankinimo būdus.  | Betonavimo darbai   | Apibūdinta betonavimo darbu technologija.                  |
|      |   |  | 5.3.3. Paruošti betono mišinius.   | Gamybinė praktika   |  |
|      |   |  | 5.3.4. Kloti ir tankinti betono mišinių.   | Betonavimo darbai   | Išbetonuota perdanga.                                      |
|      |   |  | 5.3.5. Prižiūrėti betoną jo kietėjimo metu.  | Betonavimo darbai   |  |
|      |   |  | 5.3.6. Nustatyti ir pašalinti defektus.  | Gamybinė praktika   |  |
| 6.   | Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų montavimas mūriniuose pastatuose. | 6.1. Kabinti konstrukcijas ir gaminius.                                  | Montavimo mechanizmai, išaisai ir įrankiai. Signalizacijos sistema. Konstrukcijų ir gaminų kabiniimas. | 6.1.1. Apibūdinti montavimo mechanizmus, išaisus ir įrankius. | Darbo įrankiai ir irengimai                                |
|      |   |  |  | 6.1.2. Naudoti montavimo išaisus ir įrankius.                 | Statybos konstrukcijų montavimo technologija               |
|      |   |  |  | 6.1.3. Naudoti signalizacijos sistemą.                        | Darbo įrankiai ir irengimai                                |
|      |   |  |  |   | Statybos konstrukcijų montavimo technologija               |
|      |   |  |  |   | Gamybinė praktika  |
| 6.2. | Sandeliuoti surenkamus betono ir gelžbetonio gaminius.                    | Gaminii rūsys ir paskirtis. Betono ir gelžbetonio gaminii sandeliavimas. | 6.2.1. Apibūdinti ir klasifikuoti surenkamus betono ir gelžbetonio gaminius pagal paskirtį.            | Statybinės medžiagos  | Apibūdintos gaminii ir konstrukcijų rūsys ir paskirtis.    |
|      |   |  | 6.2.2. Prijimti betono ir gelžbetonio gaminius laikantis taisyklų bei reikalavimų.                     | Gamybinė praktika   | Išnagrinėti gaminii priėmimo ir sandeliavimo reikalavimai. |
|      |   |  | 6.2.3. Sandeliuoti gaminius.   | Statybinės medžiagos  |  |
|      |   |  |  | Gamybinė praktika   |  |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| 6.3. Montuoti konstrukcijas mūriniuose pastatuose. | Konstrukcijų kabinimas, kėlimas ir statymas.<br>Gaminiai montavimas mūriniuose pastatuose. | 6.3.1. Paruošti elementus kabinimui ir kelimui.         | Darbo įrankiai ir įrengimai<br>Statybos konstrukcijų montavimo technologija | Apibūdinta mūriniu pastatų montavimo darbų technologija. |
|  | 6.3.2. Konstrukcijų kėlimas ir statymas.   | 6.3.2. Konstrukcijų kėlimas ir statymas.                | Statybos konstrukcijų montavimo technologija                                | Statybos konstrukcijų montavimo technologija             |
|  | Gaminiai montavimas mūriniuose pastatuose.   | 6.3.3. Montuoti surenkamus pamatus.                     | Gamybinė praktika   | Gamybinė praktika  |
|  | 6.3.4. Montuoti rūsio sienas.  | 6.3.4. Montuoti rūsio sienas.                           | Statybos konstrukcijų montavimo technologija                                | Statybos konstrukcijų montavimo technologija             |
|  | 6.3.5. Montuoti perdangų plokštės.   | 6.3.5. Montuoti perdangų plokštės.                      | Gamybinė praktika   | Gamybinė praktika  |
|  | 6.3.6. Montuoti laiptatakius ir laiptų aikštėles.  | 6.3.6. Montuoti laiptatakius ir laiptų aikštėles.       | Statybos konstrukcijų montavimo technologija                                | Statybos konstrukcijų montavimo technologija             |
|  | 6.3.7. Montuoti sąramas ir balkonų plokštės.   | 6.3.7. Montuoti sąramas ir balkonų plokštės.            | Gamybinė praktika   | Gamybinė praktika  |
|  | 6.3.8. Suvirinti konstrukcijas.  | 6.3.8. Suvirinti konstrukcijas.                         | Statybos konstrukcijų montavimo technologija                                | Statybos konstrukcijų montavimo technologija             |
|  | 6.3.9. Sandarinti siūles, užtaisyti sandūras ir mazgus.                                    | 6.3.9. Sandarinti siūles, užtaisyti sandūras ir mazgus. | Gamybinė praktika   | Gamybinė praktika  |

VŠĮ RASEINIŲ TECHNOLOGIJOS IR VERSLO MOKYKLA

**MOKYMO PLANAS**

Kodas ir suteikiamā kvalifikacija: 330058205 Mūrininkas betonuotojas

Specializacijos nėra

Bazinis išsilavinimas pagrindinis  
Programos trukmė 3 metai

*Dragutė Dragutė*  
Tvirtinu.....  
(Parėmas)

Aurelija Dragūnaitė

Mokyklos direktorė  
2009. 09/15. 27 d.

| Dalyku pavadinimai                                    | Egz-<br>aminai | Visai progr<br>amai | Teori<br>jai | Prakt.<br>moky<br>mui | I kursui  |            |            |            |            |            | II kursui  |           |            |            |            |            | Valandų skaičius |           |            |            |             |    | III kursui |    |    |    |   |   |          |  |  |
|---|----------------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------------|-----------|------------|------------|-------------|----|------------|----|----|----|---|---|----------|--|--|
|   |                |                     |              |                       | I         |            |            | II         |            |            | Iš viso:   |           |            | I          |            |            | II               |           |            | Iš viso:   |             |    | I          |    |    | II |   |   | Iš viso: |  |  |
|   |                |                     |              |                       | pusmetis  | pusmetis   | pusmetis   | T          | P          | T          | pusmetis   | pusmetis  | pusmetis   | T          | P          | T          | P                | T         | P          | T          | P           | T  | P          | T  | P  | T  | P | T | P        |  |  |
| 1   | 2              | 3                   | 4            | 5                     | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         | 13        | 14         | 15         | 16         | 17         | 18               | 19        | 20         | 21         | 22          | 23 |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| <b>1.Profesinio mokymo dalykai</b>                    | <b>2565</b>    | <b>812</b>          | <b>1753</b>  | <b>219</b>            | <b>96</b> | <b>177</b> | <b>127</b> | <b>396</b> | <b>223</b> | <b>185</b> | <b>135</b> | <b>45</b> | <b>170</b> | <b>230</b> | <b>305</b> | <b>146</b> | <b>418</b>       | <b>40</b> | <b>807</b> | <b>186</b> | <b>1225</b> |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| <b>1.1. Bendrieji dalykai</b>                         |                |                     |              |                       |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |                  |           |            |            |             |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.1.1. Ekonomikos ir verslo pagr.                     | 120            | 64                  | 56           | 28                    | 34        | 36         | 22         | 64         | 56         |            |            |           |            |            |            |            |                  |           |            |            |             |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.1.2. Civilinė sauga                                 | 40             | 36                  | 4            | 18                    | 3         | 18         | 1          | 36         | 4          |            |            |           |            |            |            |            |                  |           |            |            |             |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.1.3. Informacinių technologijos spec.               | 70             | 70                  |              | 20                    |           | 20         |            | 40         |            | 30         |            |           |            |            |            |            |                  |           |            | 30         |             |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| <b>1.2. Specialybės mokymas (Teorija ir praktika)</b> | <b>2335</b>    | <b>642</b>          | <b>1693</b>  | <b>153</b>            | <b>59</b> | <b>103</b> | <b>104</b> | <b>256</b> | <b>163</b> | <b>155</b> | <b>135</b> | <b>45</b> | <b>170</b> | <b>200</b> | <b>305</b> | <b>146</b> | <b>418</b>       | <b>40</b> | <b>807</b> | <b>186</b> | <b>1225</b> |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.2.1. Pastatų dalyks                                 | 60             | 25                  | 35           | 25                    |           | 35         | 25         |            | 35         |            |            |           |            |            |            |            |                  |           |            |            |             |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.2.2. Statybinės medžiagos                           | 160            | 90                  | 70           | 32                    | 14        | 24         | 21         | 56         | 35         |            |            |           |            |            |            |            |                  |           | 35         | 34         | 35          |    |            |    |    |    |   |   |          |  |  |
| 1.2.3. Darbo įrankiai ir īranga                       | Isk.           | 75                  | 40           | 35                    | 20        | 20         | 20         | 15         | 40         | 35         |            |           |            |            |            |            |                  |           | 20         | 35         | 16          | 70 |            | 16 | 70 |    |   |   |          |  |  |
| 1.2.4. Tinkavimo Isk.                                 | 141            | 36                  | 105          |                       |           |            |            |            |            |            |            |           |            |            |            |            |                  |           | 35         | 20         | 35          | 16 |            | 16 | 70 |    |   |   |          |  |  |

|  |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
|--|------|-------------|----|-----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|------------|-------------|----|----|------------|-------------|-----|--|
| technologija   |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| 1.2.5. Daildžių darbai                               | Isk. | 145         | 40 | 105 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 20         | 20          | 20 | 20 | 20         | 35          | 20  |  |
| 1.2.6. Statybinė bražyba                             |      | 73          | 24 | 49  | 16 | 25 | 8 | 24 | 24 | 49 |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             | 85  |  |
| 1.2.7. Statybos normos taisyklės.                    | E    | 40          | 40 |     | 20 | 20 |   |    |    | 40 |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| 1.2.8. Mūrijimo technologija                         | E    | 185         | 60 | 125 | 20 |    |   |    |    |    | 20 | 20 |    |    | 35         | 20          | 55 | 40 |            | 30          | 70  |  |
| 1.2.9. Plytų ir blokelų mūrijimo technologija        |      | 200         | 60 | 140 |    |    |   |    |    |    | 20 | 30 | 20 | 30 | 40         | 60          | 20 | 50 |            | 30          | 20  |  |
| 1.2.10. Laukakmenio konstrukcijos                    | Isk. | 60          | 25 | 35  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 25         | 35          | 25 | 35 |            |             |     |  |
| 1.2.11. Mūro remontas                                |      | 150         | 45 | 105 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| 1.2.12. Hidroizoliacijos įrengimas                   | E    | 50          | 15 | 35  |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            | 15          | 35  |  |
| 1.2.13. Betonavimo darbai                            | E    | 200         | 60 | 140 |    |    |   |    |    |    | 20 | 30 |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| 1.2.14. Statybos konstrukcijų montavimo technologija |      | 156         | 51 | 105 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 21         | 35          |    |    |            | 30          | 70  |  |
| 1.2.15. Darbuotojų sauga ir sveikata                 | Isk. | 40          | 31 | 9   | 20 |    |   |    | 11 | 9  | 31 | 9  |    |    |            |             |    |    |            | 20          | 40  |  |
| 1.2.16. Gamybinė praktika                            | Isk. | 600         |    | 600 |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            | 600         | 600 |  |
| <b>3. Bendrojo lavinimo dalykai</b>                  |      | <b>1156</b> |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | <b>629</b> |             |    |    | <b>527</b> |             |     |  |
| 3.1. Dorinis ugdymas                                 |      | 68          |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 37         |             |    |    | 31         |             |     |  |
| 3.2. Lietuviai k                                     |      | 272         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 148        |             |    |    | 124        |             |     |  |
| 3.3. Užsiensio k                                     |      | 204         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 111        |             |    |    | 93         |             |     |  |
| 3.4. Socialinis ugdymas                              |      | 136         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 74         |             |    |    | 62         |             |     |  |
| 3.5. Matematika                                      |      | 204         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 111        |             |    |    | 93         |             |     |  |
| 3.6. Gamtamokslinis ugdymas                          |      | 136         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 74         |             |    |    | 62         |             |     |  |
| 3.7. Kūno kultūra                                    |      | 136         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 74         |             |    |    | 62         |             |     |  |
| 4. Mokinio laisvai pasirinktos pamokos               |      | 280         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 148        |             |    |    | 40**       |             |     |  |
| <b>Iš viso</b>                                       |      | <b>4041</b> |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            | <b>2590</b> |    |    |            | <b>1451</b> |     |  |
| 5. Privalomos metinis valandų skaičius               |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| 6. Neformalus ugdymas                                |      | 400         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 160        |             |    |    | 160        |             |     |  |
| 7. Mobilijų grupių sudarymas                         |      | 380         |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    | 205        |             |    |    | 175        |             |     |  |
| Programos trukmė:                                    |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            | 3 metai     |     |  |
| * - Meninė raška integruojama į papildoma ugdyma.    |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            |             |     |  |
| ** - Kūno kultūrai III kurse skiriama 40 valandų.    |      |             |    |     |    |    |   |    |    |    |    |    |    |    |            |             |    |    |            | 30          |     |  |

#### 4. MOKYMO PROCESO GRAFIKAS

Paaiškinimai:

- A – atostogos;  
GP - gamybinė (baigiamoji) praktika;  
E – egzaminai;  
P - praktinis mokymas;  
T – teorija.

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

|     |           | TP | E | GP |
|-----|-----------|----|---|----|
| 41. |           | TP | E | E  |
| 42. |           | TP | E |    |
| 43. |           | TP | E |    |
| 44. | LIEPA     | A  | A |    |
| 45. |           | A  | A |    |
| 46. |           | A  | A |    |
| 47. |           | A  | A |    |
| 48. | RUGPJŪTIS | A  | A |    |
| 49. |           | A  | A |    |
| 50. |           | A  | A |    |
| 51. |           | A  | A |    |
| 52. |           | A  | A |    |

Tvirtinu: *D. Draganaitė*  
(parašas)

Direktorė A. Dragūnaitė  
2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### EKONOMIKOS IR VERSLO PAGRINDAI

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su ekonomikos pagrindinėmis sąvokomis.
- 1.2. Supažindinti su prekės vartojamaja ir mainomaja vertėmis, kainos rūšimis ir funkcijomis, gamybos apimties ir kainos priklausomybe.
- 1.3. Susipažinti su šalies ūkio struktūra, bendruoju nacionaliniu produkту, ekonominio vystymosi ciklais.
- 1.4. Susipažinti su verslo sėkmės veiksniais, rasti idėją verslui ir sėkmingai ją įgyvendinti.
- 1.5. Susipažinti su projekto rengimu, jo naudingumu, mokėti ji parengti.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius.

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai)              | Valandų skaičius |                 |
|---|---|------------------|-----------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniai<br>m |
| 1.7.1. Pritaikyti sajaudų apskaičiavimui aritmetikos ir geometrijos žinias. | 1. Ivadas į ekonomiką.  | 4                |                 |
|   | 2. Alternatyvieji kaštai.                                     | 4                |                 |
|   | 3. Vartotojas ir paklausa.                                    | 4                |                 |
|   | 4. Gamyba ir pasiūla.   | 12               |                 |
|   | 5. Rinkos ekonomika ir kainos.                                | 4                |                 |
|   | 6. Matematiniai skaičiavimai.                                 |                  | 34              |
| 1.7.2. Apskaičiuoti atliktu darbų apimtį ir medžiagų sąnaudas.              | 7. Šalies ekonominės veiklos rezultatų rodikliai.             | 4                |                 |
|   | 8. Ekonomikos augimas.  | 4                |                 |
| 1.2.3. Parinkti statybines medžiagas ir gaminius pagal paskirtį.            | 9. Mūsų poreikiai ir verslininko verslumas.                   | 8                |                 |
|   | 10. Problema-uždavinys, kurį reikia išspręsti, įsidarbinimas. | 8                |                 |
|   | 11. Bendravimas - bendaradarbiavimas.                         | 4                |                 |
|   | 12. Kaip pristatyti savo prekę - paslaugą ir verslo veiklą.   | 4                |                 |
|   | 13. Verslo projekto rengimas.                                 |                  | 22              |
|   | 14. Projekto pristatymas.                                     | 4                |                 |
|   | Iš viso: 120  | 64               | 56              |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

##### 3.1 .Dalyko bendras pažymys

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Ekonomikos kabinetas.
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
  - 4.2.1. Grafoprojektorius\*
  - 4.2.2. Skaidruolės\*
  - 4.2.3. Skaičiavimo priemonės\*

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas |
|------------|--|--|--|
| 1.         | *Mincienė L. Verslumo pradmenys: mokomoji knyga. - Vilnius; Profesinio mokymo reformos programos koordinavimo centras, 2000.-70 p. | Mokomoji knyga                           | Spaudinys                                |
| 2.         | *Maldeikienė A. Išmokite skaičiuoti savo pinigus. - Vilnius: Tyto alba, 2005.-388 p.   | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 3.         | * Andrijauskienė A. Žemės ūkio ekonomika. - Vilnius: Mokslas, 1995.-117 p.   | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 4.         | *Skarbalius D. Ekonominių žinių pagrindai. - Vilnius: UAB Valstiečių laikraštis, 2000. - 182 p.                                    | Mokymo priemonė                          | Spaudinys                                |
| 5.         | *Epping R. C. Pasaulio ekonomikos ABC. - Kaunas: Litteral Universitatis, 1995 - 178 p.   | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 6          | *Makutėnas V. Ekonomika. - Kaunas: Šviesa, 2005. - 270 p.  | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 7.         | * Ramanauskienė J. Marketingo pagrindai. - Vilnius, 1998.- 195 p.  | Mokymo priemonė                          | Spaudinys                                |

\* - turimi ištekliai

Programą parengė:

D. Asauskienė

Tvirtinu: *Dragūnaitė*  
(parašas)

Direktorė A. Dragūnaitė  
200.. m. .... mén. ... d.

## CIVILINĖS SAUGOS DALYKO

### MOKYMO PROGRAMA

#### 1. Dalyko tikslai :

- 1.1. Igyti teisinius civilinės saugos ir gelbėjimo sistemos pagrindus.
- 1.2. Susipažinti su ekstremalių situacijų priežasčių rūšimis ir galimais jų padariniai.
- 1.3. Išmokti civilinės saugos signalus, jų perdavimo būdus ir žinos 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 (pagrindinių temų pavadinimai)                                       | Valandų skaičius |                   |
|--|---|------------------|-------------------|
|  |   | Teorijai         | Praktiniai darbai |
| 1.8.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jų laikytis. | 1. Civilinės saugos sistema. Teisiniai civilinės saugos sistemos pagrindai          | 2                |                   |
|  | 2. Gyventojų apsauga ekstremalios situacijos metu.                                  | 2                | 1                 |
|  | 3. Ekstremalios situacijos, jų klasifikavimas, priežastys, galimi padariniai.       | 2                | 1                 |
| 1.8.5. Suteikti pirmąją medicinę pagalba.                        | 4. Gamtinio pobūdžio ekstremalios situacijos, veiksmai joms susidarius.             | 7                |                   |
|  | 5. Techninio pobūdžio ekstremalios situacijos.                                      | 5                | 1                 |
|  | 6. Ekologinio pobūdžio ekstremalios situacijos.                                     | 5                |                   |
|  | 7. Atominės elektrinės ir jų sauga, veiksmai įvykus avarijai atominėje elektrinėje. | 3                |                   |
|  | 8. Socialinio pobūdžio ekstremalios situacijos.                                     | 4                |                   |
|  | 9. Priešgaisrinė apsauga, veiksmai kilus gaisrui.                                   | 3                | 1                 |
|  | 10. Psichologinė parama ekstremalios situacijos metu.                               | 3                |                   |
|  | <b>Iš viso: 40</b>  | <b>36</b>        | <b>4</b>          |

3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai. Pabaigus mokymo kursą, žinių įsisavinimas tikrinamas iškaita.

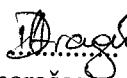
#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetas\*
- 4.2. Mokymo priemonės – grafoprojektorius, individualios saugos priemonės, radiacijos matavimo ir kontrolės prietaisai.
- 4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)                      | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis (1) | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas (2) |
|-------------|--|---|--|
| 1.          | Atmintinės Respublikos gyventojams apie jų veiksmus, atsitikus avarijai Ignalinos AE | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 2.          | Autorių kolektyvas. Civilinės saugos pagrindai. V., 1996.                            | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 3.          | Civilinės saugos plakatai. Firma“Grafija“  | Plakatai                                  | Spaudinys                                    |
| 4.          | S. Valaitis. Civilinė sauga žemės ūkyje. V., 1981.                                   | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 5.          | LR žemės ūkio ministerijos CS nuostatai. V., 1993.                                   | Periodika                                 | Spaudinys                                    |
| 6.          | Plakatų komplektas „Civilinės saugos signalai“                                       | Plakatai                                  | Spaudinys                                    |
| 7.          | T. Nedveckaitė. Radiacinė apsauga Lietuvoje. V., 1995.                               | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |

Programą parengė:

Vytautas Krikščikas

Tvirtinu:   
(parašas)

Direktore A. Dragūnaitė  
2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Ugdyti kompiuterio bei šiuolaikinių informacinių ir komunikacinių technologijų priemonių naudojimo įgūdžius profesinėje veikloje;
- 1.2. Ugdyti gebėjimus sumaniai, tvarkingai, teisėtai ir sistemingai apdoroti informaciją;
- 1.3. Išmokyti naudotis informacinių technologijų priemonėmis bei metodais, visuomeniniai keitimosi informacija būdais.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai)                      | Valandų skaičius |                    |
|----------------|---|------------------|--------------------|
|                |   | teorijai         | praktiniam mokymui |
|                | 1. Socialiniai, etiniai ir teisiniai naudojimosi informacija aspektai | 7                |                    |
|                | 2. Teksto redaktoriaus panaudojimas tvarkant dokumentaciją            | 20               |                    |
|                | 3. Žiniatinklis ir elektroninis paštas                                | 13               |                    |
|                | 4. Naudojimasis skaičiuokle   | 20               |                    |
|                | 5. Pateikčių rengimas   | 10               |                    |
|                | Iš viso: 70   | 70               |                    |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

Mokymo rezultatams įvertinti taikomi formuojamoho vertinimo būdai. Diagnostinis vertinimas naudojamas (kontroliniai individualūs darbai, žinių testavimas) baigus temą ar kurso dalį. Vertinama 10 balų sistema už per numatyta laiką atliktas tam tikro formato užduotis arba žinių testavimo metu. Atliktos užduotys ir teisingi testo atsakymai įvertinami balais, kuriuos susumavus fiksuojamas įvertinimas (pažymys).

Baigus programą naudojamas apibendrinamasis mokymo pasiekimų įvertinimas – testas

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kompiuterių kabinetas 86,89m<sup>2</sup>.

4.2. Techninės mokymo priemonės:

Kompiuterizuotos darbo vietos (12 darbo vietų);

Spausdintuvai, skaitliai, daugiafunkcinis įrenginys, skaitmeninis fotoaparatas, kamera, multimedia projektorius;

Popierius, teneris, lankstūs diskeliai, CD, DVD diskai ir kt. laikmenos; OS Windows XP, MS Office 2003;

Vietinis tinklas ir prieiga prie interneto;

Interneto naršyklės INTERNET EXPLORER, NETSCAPE, MOZILLA ir kt.;

Elektroninio pašto programa OUTLOOK EXPRESS

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|--|
| 1.          | Adamavičius J. ir kt. Informatika. I dalis. Kaunas, 1999.- 215 psl.*   | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 2.          | Burgis B., Kavaliauskas A. Kompiuterija. K, 2000.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 3.          | Burgis B., Kulikauskas A. Kompiuterija. Mokymosi knyga studentams, moksleiviams, entuziastams. Kaunas: Naujasis lankas, 2000, 587 psl. | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 4.          | Dagienė V. Informaciniés technologijos. I-II knyga. V., 2003*  | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 5.          | <a href="http://www.computerbild.lt;">http://www.computerbild.lt;</a>  | Interneto puslapis                    | Internetas                               |
| 6.          | <a href="http://www.kompiuterissveikata.lt">http://www.kompiuterissveikata.lt</a>  | Interneto puslapis                    | Internetas                               |
| 7.          | Konspektai „Biuro informaciniés technologijos“*  | Konspektai                            | Spaudinys                                |
| 8.          | Seriija knygų „Išmok pats“   | Mokytojo knyga                        | Spaudinys                                |
| 9.          | Starkus B. Kompiuterinė technika namams. K., 2004  | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 10.         | Šakys V. Informaciniés technologijos. I-II knyga. K., 2004*  | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 11.         | Valavičius E., Tamošaitytė I., Našlénienė A. Interneto labirintai. Kaunas: Smaltija, 2000. 360 p.*                                     | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 12.         | Vidžiūnas A. ir kt. Informacinių technologijų taikymas. VDU – Kaunas: Naujasis lankas , 1999.- 327 psl.*                               | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 13.         | Žilinskas G. Leonavičius E. Valavičius J. Informatika.-Vilnius. Aldorija, 2000;*   | Vadovėlis                             | Spaudinys                                |
| 14.         | Žurnalai "Naujoji komunikacija" ir "Kompiuterija", Computerbild *  | Periodika                             | Spaudinys                                |

Programą parengė:

Mindaugas Kvietkauskas

Tvirtinu: *A. Dragūnaitė*  
(parašas)

Direktore A. Dragūnaitė  
2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA PASTATU DALYS

### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su pastatų sudėtinėmis dalimis.
- 1.2. Mokėti skaityti konstrukcines schemas.
- 1.3. Gebeti apibūdinti statinius.

### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai   | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |                    |
|--|--|------------------|--------------------|
|  |  | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 1.1.1. Išnagrinėti statybos darbų rūšis.   | 1. Statybos darbų rūšys.                         | 6                | 7                  |
| 1.1.2. Apibūdinti pastatų tipus ir nusimanyti apie, pagrindinius pastatų reikalavimus. | 2. Pastatų tipai.                                | 6                | 7                  |
| 1.1.3. Atpažinti pagrindinius pastatų elementus.                                       | 3. Pastatų elementų pažinimas.                   | 6                | 7                  |
| 1.1.4. Nustatyti konstrukcines pastatų schemas.  | 4. Konstrukcinės schemas.                        | 5                | 14                 |
| 1.6.1. Žinoti brėžinio standartus ir jais naudotis, mokėti sudarymo taisykles.         | 5. Braižymo standartai.                          | 2                |                    |
|  |  | Iš viso: 60      | 25                 |
|  |  |                  | 35                 |

### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1. Dalyko bendras pažymys

### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:
  - 4.1.1. Statybinių medžiagų ir konstrukcijų kabinetas
  - 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
    - 4.2.1. Modeliai,
    - 4.2.2. Grafoprojektorius,
    - 4.2.3. Skaidruolės,
    - 4.2.4. Multimedia projektorius.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sarašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)   | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|---|--|--|
| 1.          | * Adomaitis. A. Krušinskas. V. Statybinių konstrukcijų montavimas. Vilnius: Mintis, 1973-221 p.                             | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 2.          | *Bondaris E, Fetisovas K. Plieninių ir gelžbetoninių konstrukcijų jaunojo montuotojo žinynas, Vilnius: Mokslas, 1985-179 p. | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 3.          | Filimonovas P. Jaunojo mūrininko Žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 P-   | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 4.          | Barkauskas V., Stankevičius V. Pastatų atitvarų šiluminė Fizika. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1997-298 p.               | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 5.          | *Iščenka I. Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984 m. - 192p.  | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |

\* turimi ištekliai

Programą parengė:



M. Kvietkauskas

Tvirtinu *Dragūnaitė*  
(parašas)

Direktore A. Dragūnaitė  
2008 m. spalio mén. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA STATYBINĖS MEDŽIAGOS

### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su statybinėmis medžiagomis ir jų savybėmis.
- 1.2. Mokėti parinkti statybines medžiagas ir gaminius.
- 1.3. Mokėti sandėliuoti statybines medžiagas ir gaminius.

### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |            |
|---|--|------------------|------------|
|   |  | Teorijai         | Praktiniai |
| 1   | 2  | 3                | 4          |
| 1.2.1. Apibūdinti statybos medžiagas ir produktus pagal skirstymo požymius. | 1. Medžiagų klasifikacija.                       | 4                |            |
| 1.2.2. Apibūdinti ir įvertinti statybinių medžiagų savybes.                 | 2. Medžiagų savybės.                             | 6                |            |
| 1.2.3. Parinkti statybines medžiagas ir gaminius pagal paskirtį.            | 3. Statybinių medžiagų paskirtis.                | 6                | 7          |
| 1.2.4. Sandėliuoti statybos aikštelėje naudojamas medžiagas ir gaminius.    | 4. Medžiagų sandėliavimas.                       | 6                | 7          |
| 2.1.1. Parinkti medžiagas paprastajam ir apdailos mūrui.                    | 5. Paprastojo mūro medžiagos.                    | 10               | 7          |
| 2.2.1. Parinkti medžiagas, naudojamas mūrui iš blokelių.                    | 6. Mūro ir blokelių medžiagos.                   | 4                | 7          |
| 2.3.1. Išmanyti natūralaus akmens medžiagas.                                | 7. Natūralaus akmens medžiagos.                  | 4                |            |
| 2.4.1. Parinkti termoizoliacines medžiagas.                                 | 8. Termoizoliacinės medžiagos.                   | 6                |            |
| 2.5.1. Apibūdinti skiedinius su neužšalančiais priedais.                    | 9. Neužšalantys skiediniai.                      | 4                |            |
| 4.1.1. Parinkti ir paruošti medžiagas vertikaliajai hidroizoliacijai.       | 10. Hidroizoliacinės medžiagos                   | 6                | 7          |
| 4.2.1. Parinkti ir paruošti medžiagas horizontaliajai hidroizoliacijai.     | 11. Medžiagos horizontaliai izoliacijai.         | 4                | 7          |
| 5.2.1. Išmanyti armatūros rūšis.  | 12. Armatūrų rūšys.                              | 4                | 7          |
| 5.3.1. Apibūdinti betono mišinių sudėtį ir klasifikuoti betonus.            | 13. Betono mišinių sudėtis.                      | 6                | 7          |

|   |   |           |           |
|---|---|-----------|-----------|
| 6.2.1. Apibūdinti ir klasifikuoti surenkamus betono ir gelžbetonio gaminius pagal paskirtį. | 14. Surenkami gelžbetonio ir betono gaminiai. | 6         | 7         |
| 6.2.2. Priimti betono ir gelžbetonio gaminius laikantis taisyklių bei reikalavimų.          | 15. Gaminijų priėmimo taisyklos.              | 4         | 7         |
| 6.2.3. Sandeliuoti gaminius.  | 16. Gaminijų sandeliavimas.                   | 6         |           |
| 2.4.3. Mūryti sienas su įvairiomis šilumą izoliuojančiomis medžiagomis.                     | 17. Šilumą izoliuojančios medžiagos.          | 2         |           |
| 2.5.2. Ivertinti mūrijimo šaltyje ypatumus ir pritaikyti mūrijimo technologijas.            | 18. Priedai neužšalantiems skiediniams.       | 2         |           |
| <b>Iš viso: 160</b>   |   | <b>90</b> | <b>70</b> |

### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

3.1. Egzaminas

### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės;

4.1.1. Statybinių medžiagų ir konstrukcijų kabinetas

4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas :

4.2.1. Modeliai.

4.2.2. Grafoprojektorius.

4.2.3. Skaidruolės.

4.2.4. Multimedia projektorius.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

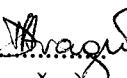
| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi<br>priemonė (pagal<br>bibliografines taisykles)  | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|---|------------------------------------|--|
| 1.          | *Deltuva J. ir kt. Statybinės medžiagos. Vilnius: Mokslas, 1982-345 p.  | Vadovėlis                          | Spaudinys                                |
| 2.          | *Grigaliūnas B. Statybinės medžiagos ir gaminiai. Vilnius. Mintis, 1974-312 p.                                | Vadovėlis                          | Spaudinys                                |
| 3.          | Statybinių medžiagų gaminamų Lietuvos respublikoje, rinkinys. I, II, III, IV dalys. Vilnius, 1995.            | Medžiagu katalogas                 | Spaudinys                                |
| 4.          | *Stolis T. Medžiagų moksłas mūrininkams ir konstrukcijų montuotojams. Vilnius: Moksłas, 1979-176 p.           | Vadovėlis                          | Spaudinys                                |
| 5.          | Barkauskas V., Stankevičius V. Pastatų atitvarų šiluminė fizika. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1997-298 p. | Vadovėlis                          | Spaudinys                                |
| 6.          | Statai ir remontuoju namų 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 -1997.                  | Informacinis leidinys              | Spaudinys                                |
| 7.          | *Jacinavičius J., Malkevičius V. Kaimo statybininko žinynas. Vilnius: Moksłas, 1988-312 p.                    | Vadovėlis                          | Spaudinys                                |

\* - turimi ištekliai

Programą parengė:



M. Kvietkauskas

Tvirtinu: 

(parašas)

Direktore Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mén. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### DARBO ĮRANKIAI IR ĮRANGA

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su darbo įrankiais ir įranga.
- 1.2. Gebeti tinkamai naudoti darbo įrankius ir įrangą.
- 1.3. Sugebeti parinkti inventorių hidroizoliacijos darbams.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindimų temų pavadinimai) | Valandų skaičius |              |
|---|---|------------------|--------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniai m |
| 1.3.1. Apibūdinti ir pasirinkti reikiamae aukštyje darbo įrangą pagal darbo rūšį. | 1. Įranga dirbant aukštyje.                     | 5                |              |
| 1.3.2. Sumontuoti įvairiame aukštyje darbo įrangą.                                | 2. Įrangos montavimas aukštyje.                 | 6                | 7            |
| 1.4.2. Naudotis tinkavimo įrankiais ir prietaisais.                               | 3. Tinko darbo įrankiai.                        | 6                | 7            |
| 1.5.3. Naudotis rankiniais medžio apdirbimo įrankiais.                            | 4. Medžio apdirbimo įrankiai.                   | 2                | 7            |
| 2.1.2. Išmanyti mūro darbų įrankius ir prietaisus.                                | 5. Mūro ir blokelių darbų įrankiai.             | 4                | 7            |
| 3.1.2. Naudotis ardymo įrankiais.   | 6. Mūrų ardymo įrankiai.                        | 4                |              |
| 4.1.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių.       | 7. Hidroizoliacinių darbų įrankiai.             | 4                | 7            |
| 3.1.1. Mokēti ardymo būdus.   | 8. Ardymo būdai.                                | 2                |              |
| 3.1.3. Ardyti mūrines konstrukcijas rankiniu būdu.                                | 9. Rankinio ardymo įrankiai.                    | 1                |              |
| 6.3.1. Paruošti elementus kabinimui ir kėlimui.                                   | 10. Kėlimo ir kabinimo elementai.               | 2                |              |
| 6.1.1. Apibūdinti montavimo mechanizmus, įtaisus ir įrankius.                     | 11. Montavimo įrankiai ir įtaisai.              | 2                |              |
| 6.1.2. Naudoti matavimo įtaisus ir įrankius.                                      | 12. Matavimo įtaisai ir įrankiai.               | 2                |              |
|   |   | Iš viso: 75      | 40 35        |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1. Dalyko bendras pažymys.

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- 4.1.1. Statybos įrengimų kabinetas.

- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

- 4.2.1. Darbo įrankiai ir įrengimai.

- 4.2.2. Grafoprojektorius.

- 4.2.3. Skaidruolės.

- 4.2.4. Multimedia projektorius.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)                                | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | *Kriendlinas L. Stalių darbai. Vilnius: Mokslas, 1982.-228 p.                                  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 2.          | *Iščenka I. L Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984 - 192 p.                                     | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 3.          | *Sepaliovas A. Tinkuotojų darbai. Vilnius: Mokslas , 1986 - 186 p.                             | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 4.          | Statau ir remontuoju namą. 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 - 1997. | Informacinis leidinys                 | Spaudinys                             |
| 5.          | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius:UAB Infoleidykla, 1999-2000.                         | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

\* turimi ištekliai

Programą parengė:



M. Kvietkauskas

Tvirtinu: .....  
*T. Draga*

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA MŪRIJIMO TECHNOLOGIJA

### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su mūrijimo taisyklemis ir mūrininko darbo vietas reikalavimais.
- 1.2. Išmokyti įvairius mūrijimo būdus.
- 1.3. Išmokyti dirbtį mūrijimo darbus šaltyje.

### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai   | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |                    |
|--|--|------------------|--------------------|
|  |  | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 2.1.3. Išvardinti mūrijimo taisykles.  | 1. Mūrijimo taisykles.                           | 2                |                    |
| 2.1.4. Apibūdinti mūro elementus.  | 2. Mūrijimo elementai.                           | 6                | 5                  |
| 2.1.5. Išnagrinėti plytų rišimo sistemas.  | 3. Plytų rišimo sistemos.                        | 28               | 25                 |
| 2.1.6. Apibūdinti mūrijimo būdus ir nuoseklumą.                                  | 4. Mūrijimo būdai.                               | 4                | 65                 |
| 2.1.7. Parengti mūrininko darbo vietą.   | 5. Mūrininko darbo vieta ir jos irengimas.       | 6                | 10                 |
| 2.5.2. Įvertinti mūrijimo šaltyje ypatumus ir pritaikyti mūrijimo technologijas. | 6. Mūro šaltyje technologija.                    | 4                | 20                 |
| 2.1.1. Parinkti medžiagas paprastamjam ir apdailos mūriui.                       | 7. Medžiagos apdailos mūrui.                     | 2                |                    |
| 2.1.10. Mūryti apdailos ir dekoratyvinę mūrą.                                    | 8. Apdailos mūrijimas.                           | 2                |                    |
| 2.2.4. Mūryti konstrukcijas iš sunkiojo ir lengvojo betono blokelių.             | 9. Sunkiojo ir lengvojo betono mūras.            | 2                |                    |
| 2.3.4. Mūryti konstrukcijas iš laukakmenio.                                      | 10. Laukakmenio konstrukcijų mūrijimas.          | 2                |                    |
| 2.5.1. Apibūdinti skiedinius su neužšalantčiais priedais.                        | 11. Neužšalantys skiediniai.                     | 2                |                    |
|  |  | Iš viso: 200     | 60                 |
|  |  |                  | 125                |

### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1. Egzaminas

### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:
  - 4.1.1. Mūrijimo laboratorija.
  - 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas
    - 4.2.1. Darbo įrankiai ir įrengimai.
    - 4.2.2. Grafoprojektorius.
    - 4.2.3. Skaidruolės.

4.2.4. Multimedia projektorius.

4.2.5. Mūrijimo medžiagos.

4.2.6. Spec.apranga.

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sarašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | *Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 p.                                     | Mūrijimo medžiagų žinynas             | Spaudinys                             |
| 2.          | *Iščenka I. T. Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984 - 192 p.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 3.          | Erich H., Heimann. Statykite, perstatykite, pristatykite. Vilnius: Tyrai, 2001-94 p..                        | Informacinis leidinys                 | Spaudinys                             |
| 4.          | Statau ir remontuoju namą 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 - 1997.                | Informacinis leidinys                 | Spaudinys                             |
| 5.          | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius:UAB Infoleidykla, 1999-2000.                                       | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 6.          | Vektaris B. Smulkiagrūdžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1998-230 p. | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....  
.....

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### PLYTŲ IR BLOKELIŲ MŪRIJIMO TECHNOLOGIJA

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su plytų mūrijimu ir mokėti mūryti pastatų konstrukcijas.
- 1.2. Supažindinti su armavimu ir gebeti armuoti mūrą.
- 1.3. Sugebėti mūryti iš stiklo blokelių.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų<br>navadinimai) | Valandų skaičius |                 |
|---|---|------------------|-----------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniai<br>m |
| 2.1.8. Mūryti sienas, kampus, sankirtas, stulpus ir tarpuangius.        | 1. Sienų mūras, kampai, stulpai.                    | 8                | 35              |
| 2.1.9. Mūryti saramas.  | 2. Saramų arkų mūras.                               | 8                | 28              |
| 2.1.10. Mūryti apdailos ir dekoratyvinį mūrą.                           | 3. Sienų fasadų mūrijimas.<br>4. Apdaila.           | 4<br>4           | 7               |
| 2.1.11. Armuoti plytų mūrą.   | 5. Plytų mūro armavimas.                            | 4                | 7               |
| 2.1.12. Rievėti siūlės.   | 6. Sienų mūro rievėjimas.                           | 2                | 7               |
| 2.2.2. Mūryti konstrukcijas iš keraminių blokelių.                      | 7. Keramikinių ir betono blokelių mūrijimas.        | 4                | 7               |
| 2.2.3. Mūryti konstrukcijas iš silikatinių blokelių.                    | 8. Silikatinių blokelių mūras.                      | 4                | 7               |
| 2.2.4. Mūryti konstrukcijas iš sunkiojo ir lengvojo betono blokelių.    | 9. Sunkiojo ir lengvojo betono mūras.               | 4                | 7               |
| 2.2.5. Mūryti pertvaras iš stiklo blokelių.                             | 10. Stiklo blokelių mūras.                          | 4                | 7               |
| 2.2.6. Armuoti blokelių mūrą.   | 11. Blokelių mūro armavimas.                        | 2                | 7               |
| 2.4.2. Mūryti lengvajį plytų betono mūrą.                               | 12. Lengvasis plytų betonavimo mūras.               | 4                | 7               |
| 2.4.3. Mūryti sienas su įvairiomis šilumą izoliuojančiomis medžiagomis. | 13. Plytų mūras su izoliuojančiomis medžiagomis.    | 4                | 7               |
| 2.4.4. Mūryti plytų mūrą taikant termoizoliacinių plokščių apdailą.     | 14. Apdailos mūras iš plytų ir blokelių.            | 4                | 7               |
|   |   | Iš viso: 200     | 60              |
|   |   |                  | 140             |

#### 3. Mokinio rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1. Egzaminas.

#### 4. Materialieji ištakliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

- 4.1.1. Mūrijimo laboratorija.

- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas :

- 4.2.1. Darbo įrankiai ir įrengimai.

- 4.2.2. Grafoprojektorius.

- 4.2.3. Skaidruolės.

- 4.2.4. Multimedia projektorius.

4.2.5. Mūrijimo medžiagos.

4.2.6. Spec.apranga.

4. 3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | *Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 p.                                     | Mūrijimo medžiagų žinynas             | Spaudinys                             |
| 2.          | *Iščenka I. T. Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984 - 192 p.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 3.          | Erich H., Heimann. Statykite, perstatykite, pristatykite. Vilnius: Tyrai, 2001-94 p..                        | Informacinis leidinys                 | Spaudinys                             |
| 4.          | Statau ir remontuoju namą 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 - 1997.                | Informacinis leidinys                 | Spaudinys                             |
| 5.          | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius: UAR Infoleidykla, 1999-2000.                                      | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 6.          | Vektaris B. Smulkiagrudžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1995-230 p. | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....  
(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### LAUKAKMENIO KONSTRUKCIJOS

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su laukakmenio panaudojimo galimybėmis.
- 1.2. Supažindinti su laukakmenio mūrijimo konstrukcijomis.
- 1.3. Mokėti atliskti laukakmenio betonavimo darbus.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai   | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų<br>navadiniimai) | Valandų skaičius |                       |
|--|--|------------------|-----------------------|
|  |  | Teorijai         | Praktiniam<br>mokymui |
| 2.3.1. Išmanysti natūralaus akmens medžiagas.                | 1. Laukakmenio mūrijimo būdai.                       | 10               |                       |
| 2.3.2. Apibūdinti mūrijimo būdus.                            |  |                  |                       |
| 2.3.3. Organizuoti laukakmenio ir laukakmenio betono darbus. | 2. Laukakmenio betono darbai.                        | 6                | 14                    |
| 2.3.4. Mūryti konstrukcijas iš laukakmenio.                  | 3. Laukakmenio konstrukcijų mūrijimas.               | 9                | 21                    |
|  | Iš viso: 60  | 25               | 35                    |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai:

- 3.1 .Dalyko bendras pažymys.

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:
  - 4.1.1. Mūrijimo laboratorija.
  - 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:.
    - 4.2.1. Darbo įrankiai ir įrengimai.
    - 4.2.2. Grafoprojektorius.
    - 4.2.3. Skaidruoles.
    - 4.2.4. Multimedia projektorius.
    - 4.2.5. Mūrijimo medžiagos.
    - 4.2.6. Spec.apranga.
    - 4.2.7. Laukakmenis.
- 4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)          | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir<br>mokymosi priemonės |
|------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1.         | *Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius; Mokslas, 1986-123 p. | Mūrijimo medžiagų žinynas             | Spaudinys                       |
| 2.         | *Iščenka I.I. Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984 - 192 p.               | Vadovėlis                             | Spaudinys                       |

|    |  |                       |           |
|----|--|-----------------------|-----------|
| 3. | Erich H., Heimann. Statykite, perstatykite, pristatykite. Vilnius: Tyrai, 2001-94 p..                        | Informacinis leidinys | Spaudinys |
| 4. | Statau ir remontuoju namą 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 - 1997.                | Informacinis leidinys | Spaudinys |
| 5. | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius:UAB Infoleidykla, 1999-2000.                                       | Vadovėlis             | Spaudinys |
| 6. | Vektaris B. Smulkiagrūdžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1998-230 p. | Vadovėlis             | Spaudinys |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....*Aurelijas*

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mén. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA TINKAVIMO TECHNOLOGIJA

### **1. Dalyko tikslai:**

- 1.1. Supažindinti su tinko rūšimis ir panaudojimo galimybėmis.
- 1.2. Mokėti paruošti paviršius tinkavimui.
- 1.3. Išmokti tinkuoti.

### **2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius**

| Mokymo tikslai                                  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |                    |
|---|--|------------------|--------------------|
|   |  | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 1.4.1. Žinoti tinko paskirtį ir rūšis.          | 1. Tinko rūšys.                                  | 8                |                    |
| 1.4.3. Paruošti mūrinius, betoninius paviršius. | 2. Paviršių paruošimas                           | 8                | 14                 |
| 1.4.4. Žinoti tinkavimo technologinių procesų   | 3. Tinkavimo technologija                        | 12               | 21                 |
| 1.4.5. Tinkuoti lygias sienas.                  | 4. Lygių sienų tinkavimas.                       | 8                | 70                 |
| <b>Iš viso: 141</b>                             |  | <b>36</b>        | <b>105</b>         |

### **3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.**

#### **3.1. Įskaita**

#### **4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**

- 4.1. Statybos darbų kabinetas.
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
  - 4.2.1. Tinkavimo įrankiai.\*
  - 4.2.2. Įrengimai.
  - 4.2.3. Medžiagos.

#### **4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:**

| Eil Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi priemonės tipas |
|---------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1.      | Šepeliovė A. Tinkuotojų darbai. Vilnius: Mokslas, 1986 - 186 p.*   | Mokytojo knyga                     | Spaudinys                          |
| 2.      | Goriačevas V. Jaunojo tinkuotojo žinynas. Vilnius: Mokslas, 1982 - 129 p.<br>Krušinskas V., Mažeika V., P. Mikšta. Statybos technologija.* | Žinynas                            | Spaudinys                          |

|    |  |                |           |
|----|--|----------------|-----------|
| 3. | Vilnius; Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 1992-181 p. Statau ir remontuoju namą. 1 – 10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 -1997. Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius: UAB Infoleidykla, 1999-2000. | Mokytojo knyga | Spaudinys |
|----|--|----------------|-----------|

Programa parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....*Dragūnaitė*  
 (parašas)  
 Direktorė Aurelija  
 Dragūnaitė  
 2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### DAILIDŽIŲ DARBAI

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su dailidžių darbais.
- 1.2. Išmokti atliki pagrindinius medienos apdirbimo būdus.
- 1.3. Išmokyti klojinių montavimą.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai)   | Valandų skaičius |                       |
|---|--|------------------|-----------------------|
|   |  | Teorijai         | Praktiniam<br>mokymui |
| 1.5.1. Išvardinti stalių, ir dailidžių darbus statybos objekte. | 1. Stalių ir dailidžių darbai statyboje.   | 6                | 14                    |
| 1.5.2. Žinoti medienos apdirbimo būdus.                         | 2. Medienos apdirbimo būdai.   | 6                | 14                    |
| 1.5.3. Naudotis rankiniais medžio apdirbimo įrankiais.          | 3. Medienos apdirbimas rankiniu būdu.  | 8                | 21                    |
| 1.5.4. Apdirbtai medieną rankiniu būdu.                         |  |                  |                       |
| 5.1.1. Parinkti ir naudoti klojinius pagal paskirtį.            | 4. Klojinių parinkimas.  | 6                | 21                    |
| 5.1.2. Sumontuoti ir išmontuoti klojinius.                      | 5. Medinių klojinių įrengimas.<br>6. Šiuolaikinių klojinių montavimas („Peri“, „Doka“, „Rasto“, „Teko“ ir kt.) | 4<br>10          | 14<br>21              |
|   |  |                  |                       |
|   | Iš viso: 145   | 40               | 105                   |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

##### 3.1. Įskaita.

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

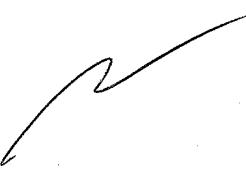
- 4.1. Medžio apdirbimo kabinetas.\*
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
  - 4.2.1. Medžio apdirbimo įrankiai\*.
  - 4.2.2. Medžio apdirbimo įrengimai\*
  - 4.2.3. Medžiagos.\*

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonių<br>(pagal bibliografines taisykles)   | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | Kreindlinas L. Stalių darbai. Vilnius:<br>Mokslas, 1982.-228 p.*   | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 2.          | Kreindlinas L. Dailidžių darbai.<br>Vilnius: Mokslas, 1984.- 196 p.*   | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 3.          | Krušinskas V., Mažeika V.P. Mikšta.<br>Statybos technologija. Vilnius:<br>Mokslo ir enciklopedijų leidykla,<br>1992-181 p. | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

  
M. Kvietkauskas

Tvirtinu: .....  
(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### STATYBINĖ BRAIŽYBA

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su Valstybinių standartų reikalavimais bražant brėžinius.
- 1.2. Gebeti atlikti pastatų ir jų dalij techninius piešinius ir eskizus.
- 1.3. Išmokti skaityti statybinius brėžinius.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai)  | Valandų skaičius |                    |
|---|---|------------------|--------------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 1.6.1. Žinoti brėžinio standartus ir jais naudotis, mokėti sudarymo taisykles.      | 1. Standartai.  | 2                |                    |
| 1.6.2. Naudotis bražymo įrankiais ir priemonėmis.                                   | 2. Bražymo įrankiai ir priemonės.   | 2                | 2                  |
| 1.6.3. Sudaryti erdvinį atvaizdą iš daikto epiūros ir atvirkščiai.                  | 3. Projekcinė bražyba<br>4. Stačiakampės projekcijos.<br>5. Aksonometrinės projekcijos. | 2<br>2<br>2      | 3<br>3<br>2        |
| 1.6.4. Išmanysti statybinės bražybos ypatumus.                                      | 6. Statybinų brėžinių rūšys.  | 2                | 7                  |
| 1.6.5. Mokėti pastato elementų ir įrangos žymėjimo brėžiniuose sutartinius ženklus. | 7. Pastato elementų ir įrangos vaizdavimas brėžiniuose.                                 | 4                | 12                 |
| 1.6.6. Techniškai atlikti pastato atvaizdų ir konstrukciju eskizus.                 | 8. Pastato atvaizdų ir konstrukciju eskizai.  | 2                | 8                  |
| 1.6.7. Skaityti darbo brėžinius.  | 9. Statybinų brėžinių skaitymas.<br>Iškaita.  | 2                | 12                 |
| 1.1.3. Atpažinti pagrindinius pastatų elementus.                                    | 10. Pagrindiniai pastatų elementai.   | 2                |                    |
| 1.1.4. Nustatyti konstrukcines pastatų schemas.                                     | 11. Konstrukcinės pastatų schemas.  | 2                |                    |
|   |   | Iš viso: 73      | 24                 |
|   |   |                  | 49                 |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

##### 3.1. Iškaita

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Bražybos kabinetas.\*
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
  - 4.2.1. Geometrinių kūnų rinkinių modeliai.\*
  - 4.2.2. Stendai, plakatai, padaloma medžiaga.\*
  - 4.2.3. Grafoprojektorius, skaidrės.\*
  - 4.2.4. Matavimo ir bražymo įrankiai\*

4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | Mickevičius V., Vilutis A. Statybinės braižybos pagrindai. Vilnius: Mokslas, 1994-214 p.*                        | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 2.          | Rivesas J. Standartinis šriftas. - Vilnius: Mokslas, 1987, - 25 p.*  | Mokymo priemonė                       | Spaudinys                             |
| 3.          | Saladžinskas S. Standartinis šriftas. - Vilnius: Leidybos centras, 2000.*  | Mokymo priemonė                       | Spaudinys                             |
| 4.          | Baltrimas A. Inžinerines grafikos žinynas. - Vilnius: Mokslo enciklopedijų leidybos institutas, 1997 -455 p.     | Mokymo priemonė                       | Spaudinys                             |
| 5.          | Sliesoriūnas V. ir kt. Inžinerine grafika. - Vilnius: Žiburio leidykla, 1998 - 479 n                             | Mokymo priemonė                       | Spaudinys                             |
| 6.          | Baltavičius J. ir Rumsevičiūtė V. Braižyba su testavimo elementais. - Vilnius: Leidybos centras, 1987. - 109 p.* | Mokymo priemonė                       | Spaudinys                             |

\*- turimi ištekliai

Programas parengė:

V. Krikščikas

Tvirtinu: .....  
(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### STATYBOS NORMOS IR TAISYKLĖS

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su pagrindinėmis statybų normomis.
- 1.2. Supažindinti su sanaudų apskaičiavimo metodais.
- 1.3. Išmokyti apskaičiuoti atlirką darbų ir medžiagų sanaudas.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai)      | Valandų skaičius |                    |
|---|---|------------------|--------------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 1.7.1. Pritaikyti sanaudų apskaičiavimui aritmetikos ir geometrijos žinias. | 1. Statybos normos.<br>2. Statybos taisykles.         | 12<br>12         |                    |
| 1.7.2. Apskaičiuoti atlirką darbų apimtį ir medžiagų sanaudas.              | 3. Darbų apimties ir medžiagų sanaudų apskaičiavimas. | 14               |                    |
| 2.1.3. Išvardinti mūrijimo taisykles.                                       | 4. Mūrijimo taisykles.                                | 2                |                    |
| Iš viso: 40   |   | 40               |                    |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

- 3.1. Dalyko bendras pažymys

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Statybinių medžiagų ir konstrukcijų kabinetas.\*
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrenginių sąrašas:
  - 4.2.1 Multimedia projektorius\*

#### 4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas

| Eil. Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)   | Mokymo ir mokymosi priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi priemonės tipas |
|----------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| 1.       | Barkauskas V. Stankevičius V. Pastatų atitvarų šilumine fizika. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1997, 298 p.   | Vadovėlis                          | Spaudinys                          |
| 2.       | Jacinavičius J., Matkevičius V. Kaimo statybininko žinynas. Vilnius: Mokslo. 1988-312 p. Statau ir remontuoju namą, 1 - 10 dalys. Vilnius; Lietuvos informacijos institutas 1994-1997.* | Žinynas                            | Spaudinys                          |
| 3.       | Valstybės žinios.   | Periodika                          | Spaudinys                          |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....  
*Aurelijus Dragūnaitė*

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### MŪRO REMONTAS

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su mūro konstrukcijų ardymu rankiniu ir mechanizuotu būdu.
- 1.2. Mokėti ardyti mūro konstrukcijas.
- 1.3. Mokėti ištaisyti mūrijimo defektus, sustiprinti mūrines konstrukcijas.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai                                       | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |            |
|--|--|------------------|------------|
|  |  | Teorijai         | Praktiniai |
| 3.1.1. Moketi ardymo būdus.                            | 1. Mūro konstrukcijų ardymo būdai.               | 2                | 7          |
| 3.1.3. Ardyti mūrines konstrukcijas rankiniu būdu.     | 2. Mūro konstrukcijų ardymas rankiniu būdu.      | 8                | 21         |
| 3.1.4. Ardyti mūrines konstrukcijas mechanizuotu būdu. | 3. Mūro konstrukcijų ardymas mechanizuotu būdu.  | 6                | 7          |
| 3.2.1. Užtaisyti angas ir plyšius.                     | 4. Angų ir plyšių remontas.                      | 4                | 14         |
| 3.2.2. Imūryti sijas.                                  | 5. Sijų mūrijimas.                               | 6                | 14         |
| 3.2.3. Remontuoti pamatus.                             | 6. Pamatų remontas.                              | 8                | 14         |
| 3.2.4. Remontuoti ir valyti apdailos mūra.             | 7. Apdailos mūro remontas ir valymas.            | 4                | 14         |
| 3.2.5. Sustiprinti mūrines konstrukcijas.              | 8. Mūro konstrukcijų stiprinimas.                | 3                | 14         |
| 1.4.3. Paruošti mūrinius, betoninius paviršius.        | 9. Paviršių ruošimas.                            | 2                |            |
| 3.1.2. Naudotis ardymo įrankiais.                      | 10. Parinkti ir naudotis įrankiais.              | 2                |            |
|  | Iš viso: 150                                     | 45               | 105        |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

##### 3.1. Įskaita

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

##### 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

Mūrijimo, statybos darbų

##### 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

Mūro konstrukcijų ardymo įrankiai ir įrengimai.

Mūrijimo medžiagos, įrankiai, įrengimai, spec. apranga.

**4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:**

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|--|--|
| 1.          | *Venckevičius V., Žilinskas R. Statinių rekonstrukcija ir remontas. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 2000-230 p.<br>*Venckevičius V., Žilinskas R. Statinių rekonstrukcija ir remontas. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 2002-307 p. | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 2.          | Erich H. Heimann. Statykite, perstatykite, pristatykite. Vilnius: Tyrai, 2001-94 p.<br>*Iščenka I. Müro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984-192 p.  | Mokytojo knyga                           | Spaudinys                                |
| 3.          | *Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 p.<br>Stankevičius V., R. Pikutis. Gyvenamujų pastatų apšiltinimas. 1 dalis, 2 dalis. Vilnius, 1995 - 1996.  | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |
| 4.          | Statau ir remontuoju namą. 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 -1997.  | Mokytojo knyga                           | Spaudinys                                |
| 5.          | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius: UAB Infoleidykla, 1999-2000.  | Mokytojo knyga                           | Spaudinys                                |
| 6.          | Vektaris B. Smulkiagrūdžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1998-230 p.   | Vadovėlis                                | Spaudinys                                |

*\* - turimi ištakliai*

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....  
(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su hidroizoliacijos įrengimų medžiagomis.
- 1.2. Sugebėti paruošti mastiką.
- 1.3. Mokėti įrengti hidroizoliaciją.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai  | Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |            |
|---|---|------------------|------------|
|   |   | Teorijai         | Praktiniai |
| 4.1.3. Įrengti vertikalių paviršių hidroizoliaciją.                     | 1. Mūro konstrukcijų hidroizoliacija.         | 7                | 21         |
| 4.2.2. Įrengti grindų hidroizoliaciją.                                  | 2. Grindų hidroizoliacija.                    | 6                | 14         |
| 4.2.1. Parinkti ir paruošti medžiagas horizontaliajai hidroizoliacijai. | 3. Medžiagos horizontaliai izoliacijai.       | 2                |            |
| Iš viso: 50   |   | 15               | 35         |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

- 3.1. Dalyko bendras pažymys.

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

- 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

Statybos darbų, mūrijimo.

- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

Hidroizoliacijos medžiagos, įrankiai, įrengimai, spec.

apranga

- 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.       | *Iščenka I. Mūro darbai. Vilnius:<br>Mokslas, 1984-192 p.   | Vadovėlis                          | Spaudinys                          |
| 2.       | Barkauskas V., Stankevičius V. Pastatų atitvarų šiluminė fizika. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1997-298 p.                 | Vadovėlis                          | Spaudinys                          |
| 3.       | *Bondaris E., Fetisovas K., Plieninių ir gelžbetoninių konstrukcijų jaunojo montuotojo žinynas. Vilnius: Mokslas, 1985-179 p. | Vadovėlis                          | Spaudinys                          |

|    |  |           |           |
|----|--|-----------|-----------|
| 4. | * Filimonovas P. Jaunojo ūkininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1989-123 p.<br>Stankevičius V., R. Pikutis. Gyvenamujų pastatų apšiltinimas. 1 dalis, 2 dalis. Vilnius - 1995 ir 1996.<br>*Štolis T. Medžiagų mokslas mūrininkams ir konstrukcijų montuotojams. Vilnius: Mokslas, 1979-176 p. | Vadovėlis | Spaudinys |
| 5. | Statau ir remontuoju namą. 1 - 10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 - 1997.   | Vadovėlis | Spaudinys |
| 6. | Statau ir remontuoju. 1 - 3 knygos. Vilnius: UAB Infoleidykla, 1999-2000.  | Vadovėlis | Spaudinys |

\* - turimi ištekliai

Programą parengė:



M. Kvietkauskas

Tvirtinu: ...  
(parašas)

Direktore Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### BETONAVIMO DARBAI

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Supažindinti su armatūra ir moketi ją tinkamai paruošti betonavimui,
- 1.2. Supažindinti su betono mišiniais. Moketi paruošti betono mišinį betonavimui.
- 1.3. Moketi betonuoti ir prižiūrėti betoną kietėjimo metu.
- 1.4. Supažindinti su pasitaikančiais betonavimo defektais.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymosi tikslai                           | Dalyko turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |                     |
|--|--|------------------|---------------------|
|  |  | Teorijai         | Praktiniams mokymui |
| 5.2.2. Paruošti armatūrą                   | 1. Armatūros parinkimas.                         | 6                | 21                  |
|  | 2. Armatūros paruošimas.                         | 2                |                     |
| 5.2.3. Montuoti armatūrą į klojinius.      | 3. Armatūros montavimas į klojinius.             | 8                | 14                  |
| 5.3.2. Išnagrinėti tankinimo būdus.        | 4. Betono tankinimas.                            | 8                | 21                  |
| 5.3.3. Paruošti betono mišinius.           | 5. Betono mišinių paruošimas.                    | 8                | 21                  |
| 5.3.4. Kloti ir tankinti betono mišinį.    | 6. Betono mišinio klojimas ir tankinimas.        | 16               | 35                  |
| 5.3.5. Prižiūrėti betoną jo kietėjimo metu | 7. Betono priežiūra.                             | 8                | 21                  |
| 5.3.6. Nustatyti ir pašalinti defektus.    | 8. Betonavimo defektais.                         | 4                | 7                   |
| <b>Iš viso: 200</b>                        |  | <b>60</b>        | <b>140</b>          |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai

##### 3.1. Egzaminas

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas

##### 4.1. Kabinetai, laboratorijos, dirbtuvės:

Statybos darbų

##### 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:

Betonavimo medžiagos, įrankiai, įrengimai, spec.

apranga

##### 4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemones rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.          | *Iščenka I. Mūro darbai. Vilnius:<br>Mokslas, 1984-192 p.<br>Krušinskas V., Mažeika V., P.<br>Mikšta. Statybos technologija. | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

|    |  |                |           |
|----|--|----------------|-----------|
|    | Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 1992-181 p.   |                |           |
| 2. | *DeItuva J. ir kt. Statybinės medžiagos. Vilnius; Mokslas, 1982-345 p.   | Vadovėlis      | Spaudinys |
| 3. | *Grigaliūnas B. Statybinės medžiagos ir gaminiai. Vilnius. Mintis, 1974-312 p.<br>*Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 p. | Vadovėlis      | Spaudinys |
| 4. | Statau ir remontuoju namą. 1-10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas. 1994 -1997.  | Vadovėlis      | Spaudinys |
| 5. | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius: UAB Infoleidykla, 1999-2000.  | Mokytojo knyga | Spaudinys |
| 6. | Statybinių medžiagų gaminamų Lietuvos respublikoje rinkinys. I, II, III, IV dalys. Vilnius, 1995.  | Mokytojo knyga | Spaudinys |
| 7. | *Stolis T. Medžiagų mokslas mūrininkams ir konstrukcijų montuotojams. Vilnius: Mokslas, 1979-176 p.  | Vadovėlis      | Spaudinys |
| 8. | Vektaris B. Smulkiagrūdžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 1998-230 p.   | Vadovėlis      | Spaudinys |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu: .....*Dragūnaitė*

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### STATYBOS KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMO TECHNOLOGIJA

#### 1. Dalyko tikslai:

- 1.1. Susipažinti su statybose naudojamais įrenginiai.
- 1.2. Mokėti pasirinkti statybos įrenginius.
- 1.3. Išsisavinti saugią statybos įrenginių eksploataciją.
- 1.4. Mokėti montuoti statybines konstrukcijas.
- 1.5. Sugebėti sutvirtinti konstrukcijas.
- 1.6. Sugebėti sandarinti siūles.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai   | Dalyko turinys                                  | Valandų skaičius |                    |
|--|---|------------------|--------------------|
|  |   | Teorijai         | Praktiniam mokymui |
| 6.1.1. Apibūdinti montavimo mechanizmus, įtaisus ir įrankius.                    | 1. Montavimo įrengimai.                         | 8                | 14                 |
| 6.1.2. Naudoti montavimo įtaisus ir įrankius.                                    | 2. Montavimo įtaisų naudojimas.                 | 4                | 14                 |
| 6.3.1. Paruošti elementus kabinimui ir kėlimui.                                  | 3. Elementų paruošimas kėlimui.<br>Stropavimas. | 2                | 7                  |
| 6.3.2. Konstrukcijų kėlimas ir statymas.   | 4. Konstrukcijų kėlimas.                        | 4                | 7                  |
| 6.3.3. Montuoti surenkamus pamatus.  | 5. Pamatų montavimas.                           | 4                | 14                 |
| 6.3.4. Montuoti rūsio sienas.  | 6. Rūsio sienų montavimas.                      | 4                | 14                 |
| 6.3.5. Montuoti perdangų plokštės.   | 7. Perdangų plokščių montavimas.                | 4                | 7                  |
| 6.3.6. Montuoti laiptatakius ir laiptų aikštėles.                                | 8. Laiptatakių ir laiptų aikštelių montavimas.  | 4                | 7                  |
| 6.3.7. Montuoti sąramas ir balkonų plokštės.                                     | 9. Sąramų ir balkonų plokščių montavimas.       | 4                | 7                  |
| 6.3.8. Sutvirtinti konstrukcijas.  | 10. Konstrukcijų sutvirtinimas.                 | 2                |                    |
| 6.3.9. Sandarinti siūles, užtaisyti sandūras ir mazgus.                          | 11. Siūlių sandarinimas ir užtaisymas.          | 2                | 7                  |
| 6.1.3. Naudoti signalizacijos sistemą..  | 12. Signalizacijos sistemos.                    | 5                | 7                  |
| 1.3.1. Apibūdinti ir parinkti reikiamame aukštyje darbo įrangą pagal darbo rūšį. | 13. Įranga dirbant aukštyje.                    | 2                |                    |
| 1.3.2. Sumontuoti įvairiame aukštyje darbo įrangą.                               | 14. Įrangos montavimas aukštyje.                | 2                |                    |
| Iš viso: 156   |   | 51               | 105                |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai

- 3.1. Egzaminas.

**4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**

- 4.1. Statybos darbų kabinetas.\*
- 4.2. Techninių mokymo priemonių bei įrengimų sąrašas:
  - 4.2.1. Multimedia projektorius.\*
  - 4.2.2. Konstrukcijų montavimo elementai, įrankiai, įrengimai.\*
  - 4.2.3. Betonavimo medžiagos, įrankiai, įrengimai.\*
- 4.3. Mokymo - mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)  | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės tipas |
|-------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 1           | Kitinas V. Mažosios mechanizacijos priemonių naudojimas Lietuvos statybose. Vilnius, 1976.                                   | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 2.          | Iščenka I. Mūro darbai. Vilnius: Mokslas, 1984-192 p.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 3.          | Krušinskas V., Mažeika V., P. Mikšta. Statybos technologija. Vilnius: Mokslo ir enciklopedijų leidykla, 1992-181 p.          | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 4.          | Bondaris E., Fetisovas K. Plieninių ir gelžbetoninių konstrukcijų jaunojo montuotojo žinynas. Vilnius: Mokslas, 1985-179 p*. | Žinynas                               | Spaudinys                             |
| 5.          | Filimonovas P. Jaunojo mūrininko žinynas. Vilnius: Mokslas, 1986-123 P.*   | Žinynas                               | Spaudinys                             |
| 6.          | Kitinas V. Racionalių įrankių naudojimas Lietuvos statybose. Vilnius, 1982.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 7.          | Statau ir remontuoju namą. 1 - 10 dalys. Vilnius: Lietuvos informacijos institutas, 1994 -1997.                              | Mokytojo knyga.                       | Spaudinys.                            |
| 8.          | Statau ir remontuoju. 1-3 knygos. Vilnius: UAB Infoleidykla. 1999-2000.  | Mokytojo knyga                        | Spaudinys                             |
| 9.          | Statybinių medžiagų gaminamų Lietuvos respublikoje rinkinys. I, II, III, IV dalys. Vilnius 1995.                             | Mokytojo knyga                        | Spaudinys                             |
| 10.         | Štolis T. Medžiagų mokslas mūrininkams ir konstrukcijų montuojams. Vilnius: Mokslas, 1979-176 p.*                            | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |
| 11.         | Vektaris B. Smulkiagrūdžiai statybiniai mišiniai ir skiediniai.  | Vadovėlis                             | Spaudinys                             |

\*- turimi ištekliai

Programą parengė:

J. Kubilius

Tvirtinu .....  
Direktore Aurelija Dragūnaitė  
2008 m. spalio 27 d.

## DALYKO PROGRAMA

### DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS

#### 1. Dalyko tikslai :

- 1.1. Žinoti LR teisiniaus ir norminius saugos darbe reikalavimus.
- 1.2. Žinoti darbų saugos, elektrosaugos ir priešgaisrinės saugos pagrindines taisykles, gamybinės sanitarijos reikalavimus.
- 1.3. Mokėti suteikti pirmąją medicininę pagalbą.
- 1.4. Gebėti laikytis saugos darbe reikalavimų atliekant įvairius darbus.

#### 2. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:

| Mokymo tikslai  | Dalyko turinys (pagrindinių temų pavadinimai)  | Valandų skaičius |           |
|---|--|------------------|-----------|
|   |  | Teorijai         | Praktikai |
| 1.8.1. Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jų laikytis   | 1. Darbuotojų darbingumo ir sveikatos išsaugojimo socialinė-ekonominė reikšmė                    | 2                |           |
|   | 2. Žmogaus darbingumui ir sveikatai turintys įtakos rizikos veiksniai ir saugos nuo jų principai | 4                |           |
|   | 3. Saugių ir sveikų darbo sąlygų formavimas  | 4                |           |
|   | 4. Apsaugos nuo elektros poveikio pagrindai  | 2                |           |
| 1.8.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir laikytis jų.  | 5. Priešgaisrinė sauga   | 2                |           |
|   | 6. Specifiniai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimai  | 6                |           |
| 1.8.2. Mokėti saugos darbo taisykles.<br>1.8.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jų laikytis.<br>1.8.5. Suteikti pirmąją medicininę pagalbą. | 7. Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės  | 2                | 2         |
|   | 8. Pirmoji pagalba nukentėjusiam   | 1                | 1         |
|   | 9. Darbuotojų saugos ir sveikatos valdymas (administravimas)                                     | 8                |           |
|   | 10. Darbuotojų saugos ir sveikatos praktinių įgūdžių ugdymas                                     |                  | 6         |
|   | <b>Iš viso: 40</b>   | <b>31</b>        | <b>9</b>  |

#### 3. Mokymo rezultatų vertinimo būdai.

Pabaigus mokymo kursą, žinių įsisavinimas tikrinamas įskaita.

#### 4. Materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:

4.1. Kabinetas

4.2. Mokymo priemonės – grafoprojektorius, instruktavimo žurnalai, aktai, liuksmetras, psichometras, areometras, respiratoriai, dujokaukės, apsauginiai akiniai, dielektriniai kaliošai, dielektrinės pirštinės, įrankiai su izoliuotomis rankenomis, gesintuvai\*.

4.3. Mokymo – mokymosi priemonių sąrašas:

| Eil.<br>Nr. | Mokymo ir mokymosi priemonė<br>(pagal bibliografines taisykles)   | Mokymo ir mokymosi<br>priemonės rūšis (1) | Mokymo ir<br>mokymosi<br>priemonės tipas (2) |
|-------------|---|---|--|
| 1.          | Baltuškonis V. Darbo apsaugos ir priešgaisrinio saugumo žemės ūkyje pagrindai. Vilnius: Mokslas, 1978. – 164 p.   | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 2.          | Brundza J. Priešgaisrinė sauga. Akademija, 2001.  | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 3.          | Darbų saugos departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės Nelaimingu atsitikimų tyrimą reglamentuojantys norminiai aktai. Vilnius: Vilma, 1993 - 49 p. | Periodika                                 | Spaudinys                                    |
| 4.          | Darbų saugos departamentas prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės Darbuotojų instruktavimą reglamentuojantys norminiai aktai. Vilnius: Vilma, 1993 - 50 p.     | Vadovėlis(rekomendacija)                  | Spaudinys                                    |
| 5.          | Delkus J. Vibroakustinė tarša. LŽŪU, 2002.  | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 6.          | Sudarytojas Našlėnas G. Žmonių sauga darbe. Norminių aktų rinkinys. Vilnius: LRŽŪM informacijos ir leidybos centras, 1995 - 205p.                             | Vadovėlis(rekomendacija)                  | Spaudinys                                    |
| 7.          | Tartilas J. Dabuotojų saugos ir sveikatos teisinis reglamentavimas. Vilnius, 2003.  | Vadovėlis                                 | Spaudinys                                    |
| 8.          | Valstybinė darbo inspekcija. Žmonių sauga darbe. Norminių aktų rinkinys. Vilnius: Lietuvos geležinkeliai, 1997. –341 p.                                       | Vadovėlis(rekomendacija)                  | Spaudinys                                    |

Programą parengė:

V. Krikščikas

Tvirtinu: ....*Dragūnaitė*.....

(parašas)

Direktorė Aurelija

Dragūnaitė

2008 m. spalio mėn. 27 d.

## GAMYBINĖS PRAKTIKOS PROGRAMA

### 1. Gamybinės praktikos tikslai:

- 1.1. Pritaikyti teorines žinias praktiniame darbe.
- 1.2. Formuoti darbinius įgūdžius.
- 1.3. Ugdyti gebėjimą dirbtį komandoje, priimti sprendimus.
- 1.4. Lavinti igytas žinias gamybos procese.

| Mokymosi tikslai  | Praktikos turinys<br>(pagrindinių temų pavadinimai) | Valandų skaičius |
|---|---|------------------|
| 1.1.1. Išnagrinėti statybos darbo rūšis.  | 1. Darbų rūšys.                                     | 2                |
| 1.1.2. Apibūdinti pastatų tipus ir nusimanyti apie pagrindinius pastatų reikalavimus. | 2. Patalpų tipai.                                   | 4                |
| 1.1.3. Atpažinti pagrindinius pastatų elementus.                                      | 3. Pažinti pastatų elementus.                       | 2                |
| 1.1.4. Nustatyti konstrukcines pastatų schemas.                                       | 4. Konstrukcinės schemas.                           | 2                |
| 1.2.1. Apibūdinti statybos medžiagas ir produktus pagal skirstymo požymius.           | 5. Medžiagų klasifikacija.                          | 4                |
| 1.2.2. Apibūdinti ir ivertinti statybinių medžiagų savybes.                           | 6. Medžiagų savybės.                                | 4                |
| 1.2.3. Parinkti statybines medžiagas ir gaminius pagal paskirtį.                      | 7. Medžiagų paskirtis.                              | 4                |
| 1.4.1. Žinoti tinko paskirtį ir rūšis.  | 8. Tinko rūšys.                                     | 2                |
| 1.4.2. Naudotis tinkavimo įrankiais ir prietaisais.                                   | 9. Tinkamai naudotis įrankiais.                     | 4                |
| 1.4.4. Žinoti tinkavimo technologinį procesą.   | 10. Tinkavimo technologija.                         | 10               |
| 1.4.5. Tinkuoti lygias sienas.  | 11. Lygių sienų tinkavimas.                         | 20               |
| 1.5.1. Išvardinti stalių ir dailidžių darbus statybos objekte.                        | 12. Stalių ir dailidžių darbai statybose.           | 2                |
| 1.5.2. Žinoti medienos apdirbimo būdus.   | 13. Medienos apdirbimo būdai.                       | 2                |
| 1.5.4. Apdirbtai medieną rankiniu būdu.   | 14. Medienos apdirbimas rankiniu būdu.              | 20               |
| 1.6.2. Naudotis braižymo įrankiais ir priemonėmis.                                    | 15. Braižybos įrankiai ir priemonės.                | 2                |
| 1.6.3. Sudaryti erdvinį atvaizdą iš daikto epiūros ir atvirkščiai.                    | 16. Projektinė braižyba.                            | 4                |
| 1.6.4. Išmokyti statybinės braižybos ypatumus.  | 17. Statybinių brėžinių rūšys.                      | 2                |
| 1.6.6. Techniškai atlikti pastato atvaizdų ir konstrukcijų eskizus.                   | 18. Statybinių eskizų braižymas.                    | 8                |
| 1.8.1. Žinoti gamybinės sanitarijos, higienos reikalavimus ir jų laikytis.            | 19. Darbo higiena.                                  | 2                |
| 1.8.2. Mokėti saugos darbo taisykles.   | 20. Saugos darbo instrukcijos.                      | 2                |
| 1.8.3. Žinoti priešgaisrinės saugos reikalavimus ir jų laikytis.                      | 21. Priešgaisrinė sauga.                            | 2                |

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1.8.4. Žinoti saugaus darbo aukštyje reikalavimus ir jų laikytis.           | 22. Sauga dirbant aukštyje.                        | 2  |
| 1.8.5. Suteikti pirmąjį medicininę pagalbą.                                 | 23. Pirmoji pagalba susižeidus.                    | 2  |
| 2.1.2. Išmanyti mūro darbų įrankius ir prietaisus.                          | 24. Tinkamai naudotis įrankiais.                   | 4  |
| 2.1.4. Apibūdinti mūro elementus.   | 25. Mūrijimo elementai.                            | 4  |
| 2.1.5. Išnagrinėti plytų rišimo sistemas.                                   | 26. Plytų rišimo sistemos.                         | 6  |
| 2.1.6. Apibūdinti mūrijimo būdus ir nuoseklumą.                             | 27. Mūrijimo būdai.                                | 4  |
| 2.1.7. Parengti mūrininko darbo vietą.                                      | 28. Darbo vieta, jos paruošimas.                   | 6  |
| 2.1.8. Mūryti sienas, kampus, sankirtas, stulpus ir tarpuangius.            | 29. Mūryti sienas, kampus, stulpus.                | 20 |
| 2.1.9. Mūryti sąramas.  | 30. Sąramų arkų mūrijimas.                         | 16 |
| 2.1.11. Armuoti plytų mūrą.   | 31. Mūro armavimas.                                | 10 |
| 2.1.12. Rievėti siūles.   | 32. Siūlių rievėjimas.                             | 8  |
| 2.2.1. Parinkti medžiagas, naudojamas mūru iš blokelių.                     | 33. Parinkti tinkamas medžiagas blokeli mūrijimui. | 8  |
| 2.2.2. Mūryti konstrukcijas iš keraminių blokelių.                          | 34. Mūryti keraminius blokelius.                   | 10 |
| 2.2.3. Mūryti konstrukcijas iš silikatinių blokelių.                        | 35. Mūryti silikatinius blokelius.                 | 20 |
| 2.2.5. Mūryti pertvaras iš stiklo blokelių.                                 | 36. Mūryti stiklo blokelius.                       | 10 |
| 2.2.6. Armuoti blokelių mūrą.   | 37. Blokelių mūro armavimas.                       | 8  |
| 2.3.2. Apibūdinti mūrijimo būdus.   | 38 Laukakmenio mūrijimo būdai.                     | 2  |
| 2.3.3. Organizuoti laukakmenio ir laukakmenio betono darbus.                | 39. Betonavimas panaudojant laukakmenį.            | 20 |
| 2.4.1. Parinkti termoizoliacines medžiagas.                                 | 40. Termoizoliatorių parinkimas.                   | 6  |
| 2.4.2. Mūryti lengvajį plytų betono mūrą.                                   | 41. Lengvasis plytų betono mūras.                  | 14 |
| 2.4.4. Mūryti plytų mūrą taikant termoizoliaciinių plokščių apdailą.        | 42. Apdailos mūrijimas, taikant plynas, blokelius. | 20 |
| 3.1.4. Ardysti mūrines konstrukcijas mechanizuotu būdu.                     | 43. Ardymas naudojant mechanizmus.                 | 10 |
| 3.2.1. Užtaisyti angas ir plyšius.  | 44. Angų, plyšių remontas.                         | 10 |
| 3.2.2. Įmūryti sijas.   | 45. Sijų mūrijimas.                                | 20 |
| 3.2.3. Remontuoti pamatus.  | 46. Pamatų remontas.                               | 10 |
| 3.2.4. Remontuoti ir valyti apdailos mūrą.                                  | 47. Apdailos mūro remontas.                        | 10 |
| 3.2.5. Sustiprinti mūrines konstrukcijas.                                   | 48. Mūro konstrukcijų stiprinimas.                 | 8  |
| 4.1.1. Parinkti ir paruosti medžiagas vertikaliajai hidroizoliacijai.       | 49. Hidroizoliaciinių medžiagų paruošimas.         | 6  |
| 4.1.2. Parinkti ir naudoti hidroizoliacijai skirtus įrankius ir inventorių. | 50. Parinkti ir paruošti įrankius.                 | 2  |
| 4.1.3. Įrengti vertikalių paviršių hidroizoliaciją.                         | 51. Hidroizoliacijos rengimas.                     | 8  |
| 5.1.1. Parinkti ir naudoti klojinius pagal paskirtį.                        | 52. Klojimų parinkimas ir panaudojimas.            | 10 |
| 5.1.2. Sumontuoti ir išmontuoti klojinius.                                  | 53. Klojinių montavimas.                           | 6  |
| 5.2.1. Išmanyti armatūros rūšis.  | 54. Parinkti armatūrą.                             | 8  |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| 5.2.2. Paruošti armatūrą.   | 55. Armatūros paruošimas.                        | 10         |
| 5.2.3. Montuoti armatūrą į klojinius.   | 56. Armatūros montavimas, klojimas.              | 10         |
| 5.3.1. Apibūdinti betono mišinių sudėtį ir klasifikuoti betonus.                            | 57. Betono mišinių sudėtis.                      | 2          |
| 5.3.2. Išnagrinėti tankinimo būdus.   | 58. Betono tankinimas.                           | 10         |
| 5.3.3. Paruošti betono mišinius.  | 59. Betono mišinių paruosimas.                   | 16         |
| 5.3.4. Kloti ir tankinti betono mišinių.  | 60. Mišinio klojimas, tankinimas.                | 20         |
| 5.3.5. Prižiūrėti betoną jo kietėjimo metu.   | 61. Betono priežiūra.                            | 4          |
| 5.3.6. Nustatyti ir pašalinti defektus.   | 62. Betonavimo defektai.                         | 6          |
| 6.1.3. Naudoti signalizacijos sistemą.  | 63. Signalizacijos sistemos.                     | 4          |
| 6.2.1. Apibūdinti ir klasifikuoti surenkamus betono ir gelžbetonio gaminius pagal paskirtį. | 64. Surenkami betono gaminiai.                   | 4          |
| 6.2.2. Priimti betono ir gelžbetonio gaminius laikantis taisyklių bei reikalavimų.          | 65. Gaminiių priėmimo taisyklos.                 | 2          |
| 6.2.3. Sandeliuoti gaminius.  | 66. Gaminiių sandeliavimas.                      | 4          |
| 6.3.2. Konstrukcijų kėlimas ir statymas.  | 67. Konstrukcijų statymas.                       | 12         |
| 6.3.3. Montuoti surenkamus pamatus.   | 68. Pamatų surinkimas.                           | 16         |
| 6.3.4. Montuoti rūsio sienas.   | 69. Rūsių montavimas.                            | 16         |
| 6.3.5. Montuoti perdangų plokštės.  | 70. Perdangų montavimas.                         | 16         |
| 6.3.6. Montuoti laiptatakius ir laiptų aikštėles.   | 71. Laiptatazkių ir laiptų aikštelių montavimas. | 10         |
| 6.3.7. Montuoti sąramas ir balkonų plokštės.  | 72. Sąramų ir balkonų montavimas.                | 10         |
| 6.3.8. Sutvirtinti konstrukcijas.   | 73. Konstrukcijų tvirtinimas.                    | 10         |
| 6.3.9. Sandarinti siūles, užtaisyti sandūras ir mazgus.                                     | 74. Siūlių sandarinimas.                         | 6          |
| <b>Iš viso: 600</b>   |  | <b>600</b> |

**2. Gamybinės praktikos vertinimo būdai.  
įskaita**

Programą parengė:

J. Kubilius