LIETUVOS DARBO RINKOS MOKYMO TARNYBA PRIE
SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTERIJOS

PATVIRTINTA
Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2007 m. spalio mėn. 23 d.
įsakymu Nr. V1-319

# GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

## THE INSTALLER OF FLOOR COVERING

Programos valstybinis kodas: 161058213
Suteikiama kvalifikacija: grindų dangos instaliuotojas
Mokymo trukmė: 4 savaitės (160 val.)
Minimalus išsilavinimas: pagrindinis

**MOKYMO PROGRAMA SUDERINTA:**

Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai
Generalinis direktorius

----------Vytautas Šileikis
2007 m. spalio 08 d.

**Darbo rinkos profesinio mokymo programų ekspertų komisijos išvados:**

*Grindų instaliuotojo mokymo programa atitinka darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimus ir yra tinkama rengti grindų instaliuotojus*

Ekspertai:

Virginija Butavičienė, Kauno Petrašiūnų darbo rinkos mokymo centro profesijos mokytoja - ekspertė
Erneta Mackevičienė, UAB"DECORUM"generalinė direktorė
Vladislovas Kunčinas, Vilniaus stybos ir dizaino kolegijos docentas

2007 m. spalio mėn. 5 d.

GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

**TURINYS**

1. Bendrasis programos apibūdinimas.....3psl.
2. Profesijos veiklos sritys, kompetencijos, mokymo tikslai..... 4psl.
3. Mokymo planas..... 7 psl.
4. Mokymui reikalingos sąlygos, reikalavimai profesijos mokytojams.....8 psl.
5. Atskirų dalykų mokymo programos:
5.1. Bendrieji reikalavimai.....10psl.
5.2....Medžiagų pažinimas.....11 psl.
5.3....Įrankiai ir įranga..... 12 psl.
5.4. Brėžinių skaitymas .....13 psl.
5.5. Grindų dangos instaliavimo darbų technologija..... 14 psl.
5.6. Darbuotojų sauga ir sveikata.....15 psl.
6. Praktinio mokymo įmonėje programa.....17 psl.
7. Baigiamasis vertinimas..... 19 psl.

GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

## BENDRASIS PROGRAMOS APIBŪDINIMAS

Medžiagų grindų dangos įrengimui vis daugėja, atsiranda naujos medžiagos. Populiariomis tampa PVC dangos (polivinilchloridinės), kaip Step, Smaragd, Sarlon, Etrernal, ColoRex, natūralus linoleumas, kaip Marmoleum, Artoleum, pritaikytos įvairiems pastatams, jų interjerams, ir leidžiantiems pasiekti didesnę originalaus interjero apipavidalinimų įvairovę. Nuo šių darbų atlikimo kokybės priklauso pastato užbaigiamieji darbai.

Ši mokymo programa skirta rengti grindų dangos instaliuotojus, gebančius kvalifikuotai įrengti grindis iš PVC ir natūralaus linoleumo. Programa parengta vadovaujantis naujais reikalavimais darbo rinkos profesinio mokymo programoms.

Programa parengta įvertinant šiandieninius darbo rinkos profesinio mokymo programų reikalavimus bei darbdavių poreikius profesiniam pasiruošimui.

Ši programa skirta asmenims, turintiems pagrindinį bendrąjį išsilavinimą ir ne jaunesniems kaip 18 metų, turintiems sveikatos pažymą.

Programos mokymosi trukmė yra 160 val., mokantis įprastu rėžimu 40 val. per savaitę (teoriniame mokyme laikas matuojamas akademinėmis valandomis).

Programos mokymosi turinį sudaro teorinis ir praktinis mokymas.

Teorinio mokymo (trukmė – 32 val.) užsiėmimuose mokiniai susipažins su medžiagų, skirtų grindų įrengimu, pagrindinėmis savybėmis ir techninėmis charakteristikomis, instaliavimui naudojamų įrankių ir įrangos panaudojimu, darbų saugos ir sveikatos reikalavimais, išnagrinės išlyginamojo sluoksnio ir grindų dangos įrengimo technologijas,

Programos struktūroje vyrauja praktinis mokymas: jam skiriama 120 val.

Praktinis mokymas vyksta įmonėje, realinėje darbo vietoje.

Mokymas pagal šią programą baigiamas kvalifikacijos egzaminu, kurio metu patikrinamos ir įvertinamos teorinės žinios /testu/ ir praktiniai įgūdžiai. Sėkmingai išlaikę teorinį ir praktinį egzaminą, asmenys įgyja grindų dangos instaliuotojo kvalifikaciją, ir jiems išduodamas nustatytos formos kvalifikacijos pažymėjimas (lygmuo 1500).

Įgijęs grindų dangos instaliuotojo kvalifikaciją, asmuo gali įsidarbinti statybinio profilio firmose, įmonėse arba steigti individualią įmonę ir dirbti individualiai, kloti ir įrengti PVC ir natūralaus linoleumo grindis.

Programą parengė: UAB“Decorum“ specialistai

SUDERINTA:
Kauno prekybos, pramonės ir amatų rūmai
Generalinis direktorius

----------Vytautas Šileikis
2007 m. ..S.P.A.U.P...0.5..d.

GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

## PROFESIJOS VEIKLOS SRITYS, KOMPETENCIJOS, MOKYMO TIKSLAI

| 1. VEIKLOS SRITIS – ESAMO GRINDŲ TIPO IR BŪKLĖS NUSTATYMAS | | |
|---|---|---|
| **Kompetencijos** | **Mokymo tikslai** | **Mokymo dalykai** |
| 1.1. Apibūdinti grindų pagrindą, įvertinti grindų būklę. | 1.1.1. Išsiaiškinti grindų pagrindo būklę, tipą ir patalpų paskirtį | Instaliavimo darbų technologija |
| | 1.1.2. Žinoti grindų pagrindui keliamus reikalavimus (betono stipris, reikalavimai lygumui, drėgnis, deformacinės ir termoizoliacinės siūlės ir pan.) | |
| | 1.1.3. Apibūdinti grindų pagrindą įvertinant jam keliamus reikalavimus. | |
| | 1.2.1. Mokėti įvertinti medinių grindų būklę, jų tinkamumą dangos klojimui | |
| | 1.2.2. Mokėti įvertinti betoninių grindų būklę, išmatuoti esamo betoninio pagrindo likutinę drėgmę | |
| | 1.2.3. Mokėti nustatyti grindų pagrindo paviršiaus lygumą | |
| | 1.2.4. Mokėti parinkti medžiagas ir numatyti darbus, grindų pagrindo parengimui naujai dangai. | |

| 2. VEIKLOS SRITIS - GRINDŲ PAGRINDO PARUOŠIMAS IŠLYGINAMAISIAIS MIŠINIAIS | | |
|---|---|---|
| **Kompetencijos** | **Mokymo tikslai** | **Mokymo dalykai** |
| 2.1. Apibūdinti medžiagas, naudojamas grindų pagrindo ir grindų dangos įrengimui. | 2.1.1. Žinoti grindų pagrindui paruošti naudojamas medžiagas, jų savybes ir panaudojimo galimybes | Medžiagų pažinimas |
| | 2.1.2. Žinoti grindų dangos įrengimui naudojamas medžiagas, jų savybes ir panaudojimo galimybes | |
| 2.2. Paruošti medžiagas, įrankius ir įrangą | 2.2.1. Žinoti linoleumo, PVC dangų medžiagų žymėjimo ir išdėstymo pagal patalpų matmenis taisykles. | Instaliavimo darbų technologija |
| | 2.2.2. Mokėti pasirinkti reikalingus įrankius ir įrangą grindų pagrindo įrengimui (matavimo prietaisai, siurbliai, šlifavimo mašinos, įrengimai senai dangai pašalinti ir kt.). | Įrankiai ir įranga |

| | | |
|---|---|---|
| 2.3. Dirbti mechaniniais ir elektriniais įrankiais | 2.3.1. Žinoti įrenginius senai grindų dangai pašalinti, mokėti jais naudotis | Įrankiai ir įranga Praktinis mokymas |
| | 2.3.2. Žinoti šlifavimo mašinos veikimą, panaudojimo galimybes, mokėti dirbti ja. | |
| 2.4. Atlikti grindų pagrindo paruošimo darbus | 2.4.1. Žinoti įtrūkimų, deformacinių ir termoizoliacinių siūlių glaistymo ir paviršių gruntavimo būdus | Instaliavimo darbų technologija |
| | 2.4.2. Mokėti užglaistyti įtrūkimus, siūles, gruntuoti, šlifuoti paviršius. | Praktinis mokymas |
| | 2.4.3. Išlieti išlyginamąjį sluoksnį | Praktinis mokymas |
| | 2.4.4. Mokėti paruošti medinį grindų pagrindą grindų dangos instaliacijai | Instaliavimo darbų technologija Praktinis mokymas |
| | 2.4.5. Mokėti demontuoti seną grindų dangą ir nestabilų pagrindą | Instaliavimo darbų technologija . Praktinis mokymas |
| | 2.4.6. Mokėti patikrinti ir įvertinti paruošiamųjų darbų kokybę | Instaliavimo darbų technologija Praktinis mokymas |
| 2.5. Saugiai dirbti | 2.5.1. Žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos pagrindinius reikalavimus (veiksmai prieš darbą, darbo metu ir baigus darbą), asmenines apsaugos priemones. | Darbuotojų sauga ir sveikata. |
| | 2.5.2. Žinoti nelaimingų atsitikimų darbe atvejus, būdus jiems išvengti. | |
| | 2.5.3. Žinoti rizikos veiksnius, profesinių susirgimų galimybes | |
| | 2.5.4. Žinoti reikalavimus saugiam įrankių, medžiagų naudojimui, elektrosaugos reikalavimus | |
| | 2.5.6. Žinoti pirmosios pagalbos suteikimo būdus. | |

**3 .VEIKLOS SRITIS - DANGOS PAKLOJIMAS( INSTALIAVIMAS IR PRIEŽIŪRA)**

| **Kompetencijos** | **Mokymo tikslai** | |
|---|---|---|
| 3.1. Išmanyti grindų dangos dizainą ir jo įgyvendinimą konkrečioje patalpoje | 3.1.1. Susipažinti su grindų dangos dizaino raštais, originaliu išdėstymu. | Brėžinių skaitymas Instaliavimo darbų technologija. |
| | 3.1.2. Žinoti ir atlikti grindų pagrindo žymėjimo darbus, įvertinant siūlių ir dangos išdėstymą | Brėžinių skaitymas Praktinis mokymas |
| 3.2. Pakloti grindų dangą ir ją prižiūrėti | 3.2.1. Mokėti suformuoti grindų dangos raštą išdėstant dangos ruošinius dengiamame plote | Instaliavimo darbų technologija Praktinis mokymas |
| | 3.2.2. Mokėti atlikti dangos klijavimo darbus | |
| | 3.2.3. Mokėti atlikti siūlių frezavimo, virinimo, nupjovimo darbus | Instaliavimo darbų technologija Praktinis mokymas |
| | 3.2.4. Mokėti parinkti grindjuostes ir jas įrengti | Instaliavimo darbų technologija Praktinis mokymas |

| | | |
|---|---|---|
| | 3.2.5. Žinoti grindų dangos valymo ir priežiūros darbams naudojamas priemones, jų panaudojimo galimybes, gebėti jas tikslingai panaudoti | Medžiagų pažinimas Praktinis mokymas |
| 2.5. Saugiai dirbti | 2.5.7. Laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įrengiant grindis | Darbuotojų sauga ir sveikata. Praktinis mokymas |
| | 2.5.8. Laikytis elektrosaugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimų įrengiant grindis | Darbuotojų sauga ir sveikata. Praktinis mokymas |

PATVIRTINTA
Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2007 m. spalio mėn. 23 d.
įsakymu Nr. V(6)-319

GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

# MOKYMO PLANAS

Suteikiama kvalifikacija: grindų instaliuotojas
Minimalus išsilavinimas: pradinis
Mokymo trukmė: **4** savaitės. (160 val.)

| Eil. Nr. | Dalyko pavadinimas | Skiriama valandų | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui | |
| | | | | mokymo įstaigoje | darbo vietoje |
| | **I. TEORINIS MOKYMAS** | **32** | **28** | **4** | **-** |
| 1. | Įvadinis užsiėmimas | 2 | 2 | - | - |
| 2. | Medžiagų pažinimas | 4 | 4 | - | - |
| 3. | Įrankiai ir įranga | 6 | 6 | - | - |
| 4. | Brėžinių skaitymas | 4 | 2 | 2 | - |
| 5. | Instaliavimo darbų technologija. | 8 | 8 | - | - |
| 6. | Darbuotojų sauga ir sveikata. | 8 | 6 | 2 | - |
| | **II. PRAKTINIS MOKYMAS ĮMONĖJE** | **120** | **-** | **-** | **120** |
| | **III. BAIGIAMASIS VERTINIMAS** | **8** | **2** | **-** | **6** |
| | **Iš viso** | **160** | **30** | **4** | **126** |

# MOKYMUI REIKALINGOS SĄLYGOS

## 1. REIKALINGA MOKYMO ĮRANGA

### 1.1. Teoriniam mokymui reikalinga kabinetas (klasė), aprūpintas:

- medžiagų pavyzdžiais (grindų išlyginamojo sluoksnio įrengimo medžiagomis, linoleumo ir kt. medžiagų pavyzdžiais);
- darbo įrankiais, matavimo prietaisais, naudojamų pagrindo įrengimo ir grindų instaliavimo darbuose;
- vaizdumo priemonėmis (plakatais ir nuotraukomis, grindų sistemų įrengimo schemomis, piešiniais, maketais);
- dalijamąja medžiaga (individualios užduotys savarankiškam besimokančiųjų darbui, grindų medžiagų katalogai);
- specialybės literatūra.

.

### 1.2. Praktiniam mokymui reikalinga:

1.2.1. įmonės (organizacijos) darbo vietoje:

darbo įrankiai ir prietaisai pagrindų ir grindų įrengimui: (šlifavimo masina, siurblys, glaistykles, ašmenys glaistyklems, kompensacines plokšteles pagrindo įtrūkimams sutvirtinti, freza, pagrindo frezavimui prieš kompensacinių plokstelių panaudojimą, šlifavimo diskai šlifavimo masinai, šlifavimo kaladėles ( prie sienu ir kampuose), elektroninis drėgnomatis , įrankis pagrindo tvirtumui nustatyti, įrankis pagrindo lygumui nustatyti, CM – laboratorija (giluminiu matavimu karbidinio metodo drėgnomatis), įrankiu komplektas (metaliniai lekalai), peilis „Delphin“, keičiami kablio formos ašmenys peiliui „Delphin“, keičiami trapeciniai ašmenys peiliui „Delphin“, galąstuvas peiliams, glaistyklė PVC klijams, natūralaus linoleumo klijams, keičiamos ašmenys glaistyklems, kamštine pagalvėle orui išstumdyti iš po dangos, 4-rių dalių volas priklijuotos dangos privolavimui, dangos krašto nupjovejas, rankinė freza siūlės grioveliui išfrezuoti , ašmenys rankinei frezai, elektrinė freza siulės grioveliui išfrezuoti, keičiami ašmenys elektrinei frezai, peilis „Pusmėnulis“ siulei nupjauti, „Rogutes“ peiliui „Pusmėnulis“ siūlei nupjauti, elektrinis fenas siulei suvirinti, antgalis elektriniam fenui, peilis kampams, keičiami asmenys peiliui kampams, specialus įrenginys sienų ir grindų dangos klijavimui, elektrinis įrankis senos dangos nuėmimui, kaltas, specialus įrankis grindjuostei „Inlay“ , juostų grindjuostei iš dangos pjaustymui, prispaudimo plaktukas kampui lenkiant grindjuoste ant sienos, valymo-plovimo masina, diskai dangos valymui , plovimui ir poliravimui.

Asmeninės ir bendro naudojimo darbų saugos priemonės;:

- darbo drabužiai,
- antkeliai,
- ausines,
- respiratorius,
- pirštines.

## 2. REIKALAVIMAI PROFESIJOS MOKYTOJAMS

2.1. Darbo rinkos profesinį mokymą vykdančių profesijos mokytojų kvalifikacija turi atitikti Švietimo ir mokslo bei Socialinės apsaugos ir darbo ministerijų patvirtintus bendruosius ir specifinius kvalifikacinius reikalavimus:

- turi būti įgiję ne žemiau kaip aukštesnįjį išsilavinimą ir techninės srities kvalifikaciją pagal dėstomų dalykų profilį;
- turi turėti pedagoginių, psichologinių ir mokymo metodikos žinių pagrindus, kuriuos gali įgyti įvadiniuose pedagoginio-psichologinio mokymo kursuose.

2.2. Pagal išvardintus reikalavimus pedagogų kvalifikacijai darbo rinkos profesijos mokytojai, dėstytojai ir praktinio mokymo instruktoriai privalo atestuotis ne vėliau kaip per vienerius metus nuo įsidarbinimo mokymo įstaigoje pradžios.

2.3. Profesijos mokytojai turi būti atestuoti vadovaujantis darbo rinkos profesijos mokytojų atestacijos nuostatais.

PATVIRTINTA
Lietuvos darbo rinkos mokymo
tarnybos direktoriaus
2007 m. spalio 23 d.
įsakymu Nr. V(6) - 319

GRINDŲ DANGOS INSTALIUOTOJO MOKYMO PROGRAMA

# ATSKIRŲ DALYKŲ MOKYMO PROGRAMOS

## 1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

**1. Dalyko paskirtis**: suteikti besimokantiesiems bendrąsias žinias apie grindų instaliavimo darbus, keliamus reikalavimus, svarbiausias profesines kompetencijas.
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais:** dalykas atskleidžia programos mokymo tikslus, prielaidas sėkmingam jų įgyvendinimui.
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais:** tai įvadinis dalykas, turintis ryšį su visais programos dalykais.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 1. Susipažinti su grindų dangos instaliavimo darbų ypatumais, keliamais reikalavimais. | Atskleisti grindų instaliavimo darbų svarbą, ypatumus, profesinės kvalifikacijos reikalavimus. | Įvadas | 1 | 1 | - |
| | Atskleisti grindų instaliuotojo profesijos įsigijimo galimybes, suteikiamas kompetencijas. | | 1 | 1 | - |
| | | **Iš viso** | **2** | **2** | **-** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**
5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemonės (grafoprojektorius).
5.3. Mokymo programa. Katalogai, dalijamoji medžiaga.

## 2. MEDŽIAGŲ PAŽINIMAS

**1. Dalyko paskirtis:** suteikti besimokantiems žinias apie medžiagas, reikalingas grindų pagrindui ir dangai įrengti, ir joms keliamus reikalavimus
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais**: šio dalyko žinios padės geriau pasiekti mokymo programos mokymo tikslus, sukurs prielaidas sėkmingam jų įgyvendinimui.
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais**: šis dalykas tampriai siejasi su pagrindiniais šios mokymo programos dalykais: instaliavimo darbų technologija, darbuotojų sauga ir sveikata.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 2.1. Žinoti medžiagas, naudojamas grindų pagrindo ir grindų dangos įrengimui. | Supažindinti su grindų pagrindams ir dangos įrengimui naudojamomis medžiagomis, jų įvairove, savybėmis. | Medžiagos, naudojamos grindų pagrindų paruošimui | 1 | 1 | - |
| | | Gruntai, klijai, lakai, speciali produkcija | 1 | 1 | - |
| | | Grindų dangos medžiagos, jų klasifikavimas, savybės, panaudojimo galimybės. | 1 | 1 | 1 |
| 3.2.5. Žinoti grindų dangos valymo ir priežiūros darbams naudojamas priemones, jų panaudojimo galimybes, gebėti jas tikslingai panaudoti | Susipažinti su linoleumo ir PVC grindų dangos valymo ir priežiūros medžiagomis, jų tikslingu panaudojimu | Grindų dangoms naudojamų valymo ir priežiūros medžiagų įvairovė, jų panaudojimo tikslingumas | 1 | 1 | - |
| | | **Iš viso** | **4** | **4** | **-** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**

5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemobnės (grafoprojektorius).
5.3. Vaizdumo priemonės: medžiagų pavyzdžiai, vaizdajuostė, katalogai
5.4. Dalijamoji medžiaga.

## 3. ĮRANKIAI IR ĮRANGA

**1. Dalyko paskirtis:** suteikti besimokantiesiems žinių apie įrankius ir įrangą reikalingus grindų pagrindo ir dangos įrengimui, keliamus reikalavimus, siekiant suformuoti būtinas profesines kompetencijas.
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais:** šio dalyko žinios padės geriau siekti mokymo programos mokymo tikslų, sudaryti prielaidas sėkmingam jų įgyvendinimui.
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais:** šis dalykas tampriai siejasi su pagrindiniais šios programos dalykais: instaliavimo darbų technologija, darbuotojų sauga ir sveikata.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 3.1. Žinoti įrenginius senai grindų dangai pašalinti, | Supažindinti su įrenginiais reikalingais senai grindų dangai pašalinti (matavimo prietaisai, siurbliai, šlifavimo mašinos, įrengimai) mokėti jais naudotis. | Įrenginiai, reikalingi senoms įvairių grindų dangoms pašalinti. | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 2.2.2. Mokėti pasirinkti reikalingus įrankius ir įrangą grindų pagrindo ir grindų įrengimui (matavimo prietaisai, siurbliai, šlifavimo mašinos, įrengimai | Supažindinti su įrankiais ir įrenginiais, reikalingais grindų pagrindo ir dangos įrengimui | Įrankiai ir įrenginiai, reikalingi grindų pagrindo įrengimui, jų veikimas, panaudojimo galimybės | 2 | 1,5 | 0,5 |
| | Mokėti dirbti su reikalingais įrankiais ir įranga pagal darbo profilį. | Įrankiai ir įranga reikalingi grindų dangų įrengimui | 3 | 1 | 2 |
| | | **Iš viso** | **6** | **3** | **3** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**
5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemonės (grrafoprojektorius).
5.3. Vaizdumo priemonės: medžiagų pavyzdžiai, vaizdajuostė, katalogai
5.4. Dalijamoji medžiaga.

## 4. BRĖŽINIŲ SKAITYMAS

**1. Dalyko paskirtis:** suteikti besimokantiesiems žinių apie pagrindinius braižybos elementus, jų ryšį su šia profesija, šiuolaikines dizaino naujoves įvairių grindų įrengimui, keliamus reikalavimus, siekiant suformuoti būtinas profesines kompetencijas.
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais**: šio dalyko žinios padės geriau siektii mokymo programos mokymo tikslų, sudaryti prielaidas sėkmingam jų įgyvendinimui.
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais:** šis dalykas tampriai siejasi su pagrindiniais šios programos dalykais: instaliavimo darbų technologija, medžiagų pažinimu.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 3.1.1. Žinoti grindų dangos išskirtinio dizaino raštus, jų originalų išdėstymą. | Supažindinti su grindų dangos dizaino raštų įvairove, jų originalaus išdėstymo raštais konkrečioms patalpoms (patalpų dizaino elementai). | Grindų dizaino raštai | 1 | 1 | - |
| 3.1.2. Žinoti ir atlikti grindų pagrindo žymėjimo darbus, įvertinant siūlių ir dangos išdėstymą | Supažindinti su įvairių grindų pagrindo žymėjimo darbais, įvertinant siūlių ir dangos išdėstymą<br>Pagal duotą brėžinį (eskizą) mokyti atlikti įvairių figūrų braižymą prisilaikant darbų eiliškumo. | Linijų matmenų žymėjimas brėžiniuose (įrankių pagalba). Patalpų išplanavimo ypatumai, statybiniai planai, 1-o aukšto planai. | 1 | 1 | - |
| | | Plokščių paviršių vaizdavimas brėžiniuose (įvairių figūrų profiliai) | 1 | 1 | - |
| | | Praktinis darbas –grindų pagrindo žymėjimo darbai, grindų dangos rašto formavimas | 1 | - | 1 |
| | | **Iš viso** | **4** | **2,5** | **1,5** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**
5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemonės (grafoprojektorius).
5.3. Vaizdumo priemonės: įvairių grindų dizaino pavyzdžiai, vaizdajuostė, katalogai, dalijamoji medžiaga.

## 5. INSTALIAVIMO DARBŲ TECHNOLOGIJA

**1. Dalyko paskirtis:** suteikti besimokantiesiems žinias apie grindų pagrindų ir dangų įrengimą, keliamus reikalavimus siekiant suformuoti būtinas profesines kompetencijas.
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais:** šio dalyko žinios padės geriau siekti programos mokymo tikslų, sudaryti prielaidas sėkmingam jų įgyvendinimui.
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais:** šis dalykas tampriai siejasi su pagrindiniais šios mokymo programos dalykais: medžiagų pažinimu, brėžinių skaitymu, įrankiais ir įranga, darbuotojų sauga ir sveikata.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 1.1. Žinoti grindų pagrindų įvairovę, įvertinti grindų būklę. | Supažindinti su grindų pagrindo paskirtimi, tipais, reikalavimais (betonas yra porėtas, neįgeriantis, trapus, tvirtas). | Grindų pagrindų tipai, jų savybės, deformacines ir termoizoliacines siūlės | 1 | 1 | - |
| | Išaiškinti įvertinti medinių, betoninių grindų būklės, jų tinkamumo dangos klojimui nustatymo būdus ir tvarką | Medinių, betoninių grindų būklė, kokybės patikrinimo ir įvertinimo kriterijai | 1 | 1 | - |
| 2.4. Apibūdinti grindų pagrindo paruošimo darbus | Išaiškinti grindų pagrindo paruošimo darbų technologiją (trūkimai, deformacinių ir termoizoliacinių siūlių surišimo, paviršių gruntavimo būdus, paviršių įtrūkimus, siūlių glaistimą, gruntavimą, šlifavimą). Supažindinti su paruošiamųjų darbų kokybės patikrinimo ir įvertinimo kriterijais | Grindų pagrindo paruošiamieji darbai. Kokybės patikrinimo ir įvertinimo kriterijai | 1 | | - |
| 3.1. Išmanyti grindų dangos dizainą ir jo įgyvendinimą konkrečioje patalpoje | Supažindinti su įvairių grindų dizaino raštais. Grindų pagrindo žymėjimo darbais, įvertinant siūlių ir dangos išdėstymą | Grindų pagrindo žymėjimo darbai. | 1 | 1 | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2. Mokėti pakloti įvairių grindų ir laiptų dangą ir ją prižiūrėti | Susipažinti su PVC ir natūralaus linoleumo klojimo darbais, reikalavimais jiems.<br>Mokyti atlikti dangos raštų formavimą, dangos klijavimo darbus.<br>Supažindinti su siūlių frezavimo, virinimo, nupjovimo darbais, grindjuostėmis ir jų sistema. | Grindų dangos ruošinių raštų formavimas.<br>Dangos klijavimo darbai<br>Siūlių frezavimo, virinimo, nupjovimo darbai. Grindjuosčių įrengimas | 3 | 1 | 2 |
| | Supažindinti su laiptų pakopų dangos instaliavimu | Laiptajuostės montavimas ir laiptų pakopų įrengimas | 0,5 | 0,5 | - |
| | Supažindinti su PVC ir natūralaus linoleumo dangų valymu ir priežiūra . | Grindų dangos valymas ir priežiūra | 0,5 | 0,5 | - |
| | | **Iš viso** | **8** | **6** | **2** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**

5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemonės (grafoprojektorius).
5.3. Vaizdumo priemonės: vaizdajuostė, katalogai
5.4. Dalijamoji medžiaga.

## 6. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

**1. Dalyko paskirtis:** suteikti besimokantiesiems žinių apie saugaus darbo esmę ir jos užtikrinimui keliamus reikalavimus, atskleisti gamybinio traumatizmo ir nelaimingų atsitikimų darbe priežastis, įsisąmoninti darbo higienos, elektrosaugos bei priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.
**2. Dalyko ryšys su programos tikslais:** šio dalyko žinios yra sudedamoji visų kompetencijų dalis
**3. Dalyko ryšys su kitais dalykais:** šis dalykas tampriai siejasi su pagrindiniais šios mokymo programos dalykais: instaliavimo darbų technologija, medžiagų pažinimu, įrankiais ir įranga.
**4. Mokymo tikslai, dalyko turinys, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Dalyko mokymo uždaviniai | Dalyko turinys( temų ir potemių pavadinimas) | Valandų skaičius | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Iš viso | Teorijai | Praktiniam mokymui |
| 2.5.7. Laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų atliekant grindų dangos įrengimo darbus | Supažindinti su darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais atliekant grindų dangos įrengimo darbus | Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas ir jį lydintys poįstatyminiai aktai. | 1,5 | 1,5 | - |
| | | Gamybinis traumatizmas ir nelaimingi atsitikimai, jų priežastys, tyrimas, prevencija. | 1 | 1 | - |
| | | Darbuotojų sauga ir sveikata vykdant instaliavimo darbus | 1 | 1 | - |
| 2.5.8. Laikytis elektrosaugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimų vykdant grindų dangos įrengimo (instaliavimo) darbus | Supažindinti su elektrosaugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimais vykdant grindų dangos įrengimo (instaliavimo) darbus | Apsauga nuo elektros, elektrinių įrankių ir įrengimų naudojimas, apsauginis įžeminimas, asmeninės apsaugos priemonės. | 2 | 2 | - |
| | | Priešgaisrinė sauga, bendrieji reikalavimai. Gaisrų kilimo priežastys ir gaisrų gesinimo priemonės. Gaisrų gesinimo organizavimas. Darbuotojų veiksmai kilus gaisrui. | 2 | 2 | - |
| | | Praktinis užsiėmimas: pirmosios pagalbos suteikimas nukentėjusiam | 0,5 | - | 0,5 |
| | | **Iš viso** | **6** | **5,5** | **0,5** |

**5. Reikalingi materialieji ištekliai ir jų trumpas apibūdinimas:**

5.1. Kabinetas.
5.2. Techninės priemonės (grafoprojektorius).
5.3. Vaizdumo priemonės; vaizdajuostė, katalogai, dalijamoji medžiaga.
5.4. Rekomenduotina literatūra:
5.4.1. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas, 2004 m.
5.4.2. Darbo įrengimų naudojimo bendrieji nuostatai, 2000 m.
5.4.3. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, 2005 m.
5.4.4. Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės, 2004 m.

## PRAKTINIO MOKYMO, VYKDOMO ĮMONĖJE (STATYBOS OBJEKTE) , PROGRAMA

**1. Praktinio mokymo įmonėje paskirtis** – išmokti taikyti įvairių grindų instaliavimo darbų atlikimo žinias, formuoti ir lavinti pirminius grindų pagrindo ir dangos įruošimo įgūdžius.

**2. Praktinio mokymo įmonėje ryšys su programos tikslais:** praktinis grindų instaliuotojo mokymas įmonėje leis išmokti įvairius grindų pagrindo ir grindų įruošimo darbus, įgyti daug reikalingų kvalifikuotam grindų instaliuotojui būtinų kompetencijų

**3. Mokymo tikslai, darbų užduotys, vertinimo kriterijai, valandų skaičius:**

| Mokymo tikslai | Praktinio mokymo turinys | | Kompetencijų vertinimas | Valandų skaičius |
|---|---|---|---|---|
| | temų pavadinimai | darbų užduotys | | |
| 2.5. Saugiai dirbti (vykdyti grindų pagrindo paruošimo ir instaliavimo darbus) | Saugus grindų pagrindo ir dangos instaliavimo darbų atlikimas. | Instruktavimas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais darbo vietoje. | Supranta darbų saugos svarbą ir reikalavimus darbo vietos paruošimui | 4 |
| 2.4.2. Mokėti užglaistyti įtrūkimus, siūles, gruntuoti, šlifuoti paviršius. | Paviršių paruošimas. | Siūlių įtrūkimų užglaistymas, paviršių gruntavimas, šlifavimas | Geba paruošti instaliuojamų grindų paviršių prisilaikydamas technologinių reikalavimų | 8 |
| 2.4.3.Išlieti išlyginamąjį sluoksnį | Išlyginamojo mišinio išliejimas | Tam tikro grindų ploto grindų išliejimas. | Sugeba tinkamai atlikti grindų išliejimą. | 8 |
| 2.4.4. Mokėti paruošti medinį grindų pagrindą<br>2.4.5. Mokėti patikrinti ir įvertinti paruošiamųjų darbų kokybę | Medinio grindų pagrindo paruošimas<br>Įrankiai lygumui ir drėgmei nustatyti... | Paruošti medinį pagrindą<br><br>Paviršių glaistymas, lygumo ir drėgmės matavimas. | Atlieka paviršių glaistymo, lygumo ir drėgmės matavimo darbus. Dirba laikantis technologinių ir darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų. | 8 |
| 3.1.2. Mokėti atlikti grindų pagrindo žymėjimo darbus, įvertinant siūlių ir dangos išdėstymą | Grindų pagrindo žymėjimo darbai. | Pagal duotą projektą (1-o aukšto planas) atlikti grindų pagrindo žymėjimo darbus | Atlieka grindų pagrindo žymėjimo darbus tikslai pagal duotą užduotį. | 6 |
| 3.2.1. Suformuoti grindų dangos raštą išdėstant dangos ruošinius dengiamame plote | Grindų dangos rašto formavimas. | Pagal duotą brėžinį ( eskizą) suformuoti raštą | Sugeba suformuoti raštą pagal duotą brėžinį. | 16 |
| 3.2.2. Mokėti atlikti įvairių grindų | Įvairių grindų, laiptų dangos, | Suklijuoti grindų, laiptų dangas, sienas | Klijuoja grindų, sienų dangos | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ir laiptų dangos ir sienų klijavimo darbus | sienų klijavimas | esant drėgnoms patalpoms | ruošinį laikantis technologinių reikalavimų (esant ir drėgnoms patalpoms) | 22 |
| 3.2.3. Gebėti atlikti siūlių frezavimo, virinimo, nupjovimo darbus | Siūlių frezavimas, virinimas, nupjovimas | Frezuoti, suvirinti, nupjauti ir technologiškai užbaigti siūles. | Geba atlikti siūlių frezavimą, suvirinimą, nupjovimą laikantis darbuotojų saugos ir sveikatos, technologinių reikalavimų | 16 |
| 2.4.6. Mokėti atlikti senos dangos ir nestabilaus pagrindo demontavimo darbus | Senos dangos ir nestabilaus pagrindo demontavimo darbai | Atlikti senos dangos ir nestabilaus pagrindo demontavimą | Atlieka senos dangos ir nestabilaus pagrindo demontavimo darbus laikantis technologinių reikalavimų | 6 |
| 3.2.4. Gebėti parinkti grindjuostes ir jas įrengti | Grindjuosčių įrengimas | Atlikti įvairių rūšių grindjuosčių montavimą. | Atlieka įvairių grindjuosčių montavimą įvertinant grindų tipą. | 6 |
| 3.2.5. Žinoti grindų dangos valymo ir priežiūros darbams naudojamas priemones, jų panaudojimo galimybes, gebėti jas tikslingai panaudoti | Grindų dangos valymas ir priežiūra | Atlikti tam tikro ploto grindų valymo, vaškavimo darbus. | Geba užbaigus grindų dangos darbus atlikti grindų valymo, vaškavimo darbus. | 4 |
| Įvertinti įgytus mokinių įgūdžius ir mokėjimus | Bandomasis darbas: grindų paruošimo ir įrengimo darbų įgūdžių vertinimas | Kvalifikacinio bandomojo darbo atlikimas | Atlieka pavestą užduotį laikantis technologinių, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinių reikalavimų. | 6 |
| | | | **Iš viso** | **120** |

## BAIGIAMASIS VERTINIMAS

Baigiamojo žinių, mokėjimų ir įgūdžių vertinimo tikslas – nustatyti, ar asmeniui, baigusiam mokymą pagal programą, gali būti suteikta profesinė kvalifikacija. Baigiamasis vertinimas vykdomas kvalifikacijos egzamino forma. Kvalifikacijos egzaminas vykdomas vadovaujantis socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. gegužės 25 d. įsakymu Nr. A1-140 "Dėl Darbo rinkos profesinio mokymo tvarkos aprašo patvirtinimo" nustatyta tvarka (Žin., 2007, Nr. 62-2358).

Kvalifikacijos egzaminas yra kompleksinis: jis susideda iš praktinio darbo įgūdžių bei teorinių žinių patikrinimo.

Jo vykdymui sudaroma kvalifikacijos egzaminų komisija, kurią sudaro ne mažiau kaip trys nariai , kurie atstovauja darbdaviams, profesijos mokytojams ir profesinėms sąjungoms (joms nesant – darbdavių atstovams). Komisijos pirmininku skiriamas darbdavių atstovas. Be sprendžiamojo balso teisės egzamine gali dalyvauti vykdęs mokymą profesijos mokytojas.

Teorijos žinios kvalifikacijos egzamino metu tikrinamos iš visų teorinio mokymo dalykų pokalbio arba testo forma.

Praktinės dalies egzamino metu kiekvienas mokinys atlieka jam pavestą praktinę užduotį, kurios metu jis pademonstruoja šių kompetencijų įsisavinimą:

- grindų pagrindo žymėjimas;
- grindų dangos paklojimas;
- grindų dangos valymas ir priežiūra.

Egzaminų komisija galutinai apibendrina mokinių profesinius įgūdžius ir teorines žinias ir sprendžia suteikti mokiniui grindų instaliuotojo kvalifikaciją arba jos nesuteikti. Kvalifikacija gali būti suteikta, jei mokinio įvertinimai tiek iš bandomojo kvalifikacinio darbo, tiek iš teorinių žinių patikrinimo yra ne žemesni kaip 5 balai (pagal dešimties balų vertinimo sistemą). Asmenims, kuriems egzaminų komisija suteikė profesinę grindų instaliuotojo kvalifikaciją, išduodama antro lygio kvalifikacijos pažymėjimas (lygmuo 2100).