

# PROFESIJOS MOKYTOJŲ / DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMA

## 1. Teikėjas

1.1. Teikėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	<b>Lietuvos pramonininkų konfederacija</b> Įmonės kodas 110058241 A. Vienuolio g. 8, LT – 01104 Vilnius Tel. (8~5) 243 10 67, faks. (8~5) 212 52 09 El. paštas: <a href="mailto:stazuotes@lpk.lt">stazuotes@lpk.lt</a> A / s Nr. LT05 7044 0600 0150 5642 AB SEB bankas
1.2. Teikėjo vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

## 2. 1. Programos pavadinimas

Apdailos plytelėmis technologinių kompetencijų tobulinimo programa.

2.2. Programos lygis – nacionalinė.

## 2.3. Programos vykdytojas

Ugdymo plėtotės centras.

## 3. Programos rengėjai

- Rolandas Vasiliauskas, UAB „KRRK Baltic“ vykdytysis direktorius;
- Sigitas Žiaukas, UAB „SiVySta“ statybos direktorius;
- Vladislava Savarauskienė, VšĮ Vilniaus statybininkų rengimo centro profesijos mokytoja.

## 4. Programos anotacija

Apdailos plytelėmis technologinių kompetencijų tobulinimo programa parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“. Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio mėn. 3 d. įsakymu Nr. ISAK - 2333 (programos pakeitimas LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. ISAK - 3329), pažymima, kad per pastaruosius 15 metų smarkiai pasikeitusi šalies ūki

struktūra sąlygojo mažesnę tam tikrų profesijų ir šių profesijų asmenis rengiančios profesinio mokymo sistemos patrauklumą, o integracija į pasaulio ekonominę sistemą ir intensyvi konkurencija bei poreikis didinti darbo našumą lėmė radikalią technologinę kaitą šalies įmonėse, kuri profesinio mokymo įstaigose nebuvo įvykdyta. Todėl profesinio rengimo sistemoje dirbančių pedagogų kvalifikacija ir kompetencijos dažniausiai nepakankamai atitinka šiuolaikinius profesinio rengimo ir švietimo standartus, o tai lėtina inovatyvių mokymo metodų diegimą ir inovacijų perteikimą mokiniams. Siekiant užtikrinti specialistų rengimo kokybę, atitinkančią darbo rinkos poreikius, būtina užtikrinti ir profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimą, sudarant sąlygas įgyti ir tobulinti kompetencijas pažangiausių technologijų srityse.

Programos paskirtis – sudaryti galimybę profesijos mokytojams tobulinti apdailos plytelėmis technologines kompetencijas. Apklausos metu buvo išsiaiškintas mokytojų poreikis įgyti apdailos plytelėmis technologines kompetencijas: supažindinti profesijos mokytojus su pastato apdailos technologiniais procesais, jų organizavimu, pastato apdailos technologijų naujovėmis bei plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje, tobulinti mozaikinių plytelių klijavimo, plytelių klijavimo ant horizontalių ir vertikalinių paviršių bei plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų technologines kompetencijas. Šis poreikis buvo apibendrintas ir tapo pagrindu sukurti atitinkamą technologinių kompetencijų tobulinimui skirtą programą. Mokymo turinys buvo formuojamas, atsižvelgiant į konkrečioje įmonėje naudojamas technologijas, techninę gamybinę dokumentaciją, darbo organizavimo tvarkas.

Programą sudaro šeši moduliai: du bendrieji moduliai ir keturi specialieji moduliai. Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems profesijos mokytojams. Specialiuosius modulius profesijos mokytojas gali pasirinkti, atsižvelgdamas į savo poreikius tobulinti technologines kompetencijas. Siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą, profesijos mokytojas turi baigti mokymą pagal visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

Bendra programos trukmė 234 val.

Programos tikslinė grupė (dalyviai) – profesinio mokymo įstaigų profesijos mokytojai, rengiantys statybos srities specialistus ir mokantys apdailos plytelėmis technologijų.

Profesijos mokytojo įgytos kompetencijos formaliai bus vertinamos „įskaityta“ arba „neįskaityta“, atlikus numatytas savarankiškas užduotis.

Mokant pagal programą bus taikomi pažintinio vizito, paskaitos, diskusijos, instruktavimo, demonstravimo, praktinio mokymo metodai.

Kaip mokymo medžiaga bus naudojamos skaidrės, demonstracinė medžiaga, įmonių techninė dokumentacija, instrukcijos, technologinio proceso aprašymai.

Mokymo medžiaga (elektronine forma) bus patalpinta projekto „Profesijos mokytojų / dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ informacinėje sistemoje [www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis](http://www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis) ir pateikta kiekvienam mokymo dalyviui prieš prasidedant mokymams.

Išankstinio pasirengimo iš programos dalyvių nereikalaujama.

Mokymas pagal bendruosius modulius bus organizuojamas pagal iš anksto su mokytoju suderintą individualų grafiką šiose Lietuvos įmonėse: UAB „SiVySta“, UAB „KRK Baltic“, AB „Panevėžio statybos tresto“ filiale „Genranga“.

Mokymas pagal specialiuosius modulius bus organizuojamas pagal iš anksto su mokytoju suderintą individualų grafiką UAB „KRK Baltic“ statomuose objektuose, kuriuose vykdomi apdailos plytelėmis darbai. Mokymo vieta bus patikslinama prieš vieną mėnesį iki prasidedant mokymams.

## 5. Programos paskirtis / tikslas

Tobulinti profesijos mokytojų apdailos plytelėmis technologines kompetencijas.

## 6. Programos uždaviniai

- 6.1. Supažindinti su pastato apdailos technologinių procesų organizavimu.
- 6.2. Supažindinti su pastato apdailos technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.
- 6.3. Tobulinti mozaikinių plytelių klijavimo technologinę kompetenciją.
- 6.4. Tobulinti plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių technologinę kompetenciją.
- 6.5. Tobulinti plytelių klijavimo ant vertikalių paviršių technologinę kompetenciją.
- 6.6. Tobulinti plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų technologinę kompetenciją.

## 7. Programos struktūra

Programa susideda iš dviejų bendrųjų ir keturių specialiųjų modulių.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Mokymo trukmė, val.
Bendrieji moduliai:		
B.3.1.	Pastato apdailos technologinių procesų organizavimas.	12
B.3.2.	Pastato apdailos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.	12
Specialieji moduliai:		

S.3.1.	Mozaikinių plytelių klijavimas.	60
S.3.2.	Plytelių klijavimas ant horizontalių paviršių.	60
S.3.3.	Plytelių klijavimas ant vertikalinių paviršių.	30
S.□.4.	Plytelių klijavimas ant lenktų konstrukcijų.	60

Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams. Specialieji moduliai yra mokytojo pasirenkami. Siekdamas gauti kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimą mokytojas turi baigti mokymą pagal visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

## 8. Mokymo turinys

### Bendrieji moduliai

#### Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.3.1. Pastato apdailos technologinių procesų organizavimas.

#### Modulio paskirtis

Supažindinti su pastato apdailos technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

#### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Pastato apdailos technologinių procesų organizavimas UAB „SiVySta“.	Įmonės UAB „SiVySta“ pristatymas: įmonės struktūra, įmonės veiklos kryptys, gamybos organizavimas, įmonėje taikomos darbuotojų motyvacijos ir adaptacijos	Įmonės parengta reklaminė medžiaga: 1. „Įmonės UAB „SiVySta“ aprašymas; 2. Demonstracinė medžiaga „Įmonės UAB „SiVySta“ pristatymas“. Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.sivysta.lt">http://www.sivysta.lt</a> .	UAB „SiVySta“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi apdailos plytelėmis darbai. Įmonės adresas: Krokuvos g. 8,	3

	<p>priemonės, kokybės kontrolės sistema, darbuotojų sauga, technologinės operacijos.</p> <p>Mokymo metodai: pažintinis vizitas, diskusija.</p>		Vilnius.	
<p>2. Pastato apdailos technologinių procesų organizavimas AB „Panevėžio statybos tresto“ fil. „Genranga“.</p>	<p>Įmonės AB „Panevėžio statybos tresto“ pristatymas: įmonės valdymo struktūra, veiklos kryptys, gamybos organizavimas įvykdyti ir vykdomi projektai, kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija, darbuotojų sauga.</p> <p>Mokymo metodai: pažintinis vizitas, diskusija.</p>	<p>Įmonės parengta reklaminė medžiaga:</p> <p>1. Įmonės AB „Panevėžio statybos tresto“ aprašymas.</p> <p>2. Demonstracinė medžiaga „Įmonės AB „Panevėžio statybos tresto“ pristatymas“.</p> <p>Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.pst.lt">www.pst.lt</a>.</p>	<p>AB „Panevėžio statybos tresto“ filialo „Genranga“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi apdailos plytelėmis darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Naugarduko g. 100, Vilnius.</p>	3
<p>3. Pastato apdailos technologinių procesų organizavimas</p>	<p>Įmonės UAB „KRK Baltic“ pristatymas: įmonės valdymo struktūra,</p>	<p>Įmonės parengta reklaminė medžiaga:</p> <p>1. Demonstracinė medžiaga „Įmonės</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto</p>	3

<p>UAB „KRK Baltic“.</p>	<p>veiklos kryptys, įvykdyti projektai, vykdomi projektai, gamybos organizavimas, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija, kokybės kontrolės sistema, darbuotojų sauga.</p> <p>Mokymo metodai: pažintinis vizitas, diskusija.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“ pristatymas“.</p> <p>Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.krkcg.com">http://www.krkcg.com</a>.</p>	<p>statybos aikštelė, kurioje vykdomi apdailos plytelėmis darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
<p>4. Mokytojo ataskaita.</p>	<p>Mokytojas parengia ataskaitą apie pastato apdailos technologinių procesų organizavimą aplankytose įmonėse.</p> <p>Mokymo metodai: savarankiškas užduoties atlikimas, diskusija.</p>	<p>Reikalavimai ataskaitai ir vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „SiVySta“, posėdžių salė. Adresas: Krokuvos g. 8, Vilnius.</p> <p>UAB „KRK Baltic“, posėdžių salė. Adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p> <p>AB „Panevėžio statybos tresto“ filialo „Genranga“, posėdžių salė.</p>	<p>3</p>

			Adresas: Naugarduko g. 100, Vilnius.	
--	--	--	--	--

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

1. Alvydas Urbas, UAB „KRK Baltic“ direktorius statybai;
2. Audrius Burokas, AB „Panevėžio statybos trestas“, filialo „Genranga“ projektų vadovas;
3. Židrūnas Stonkus, UAB „SiVySta“ statybos direktoriaus pavaduotojas.

### Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.3.2. Pastato apdailos technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.

### Modulio paskirtis

Supažindinti su pastato apdailos technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Pastato apdailos technologinių naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje.	Supažindinama su pastato apdailos technologinėmis naujovėmis Lietuvos ir užsienio įmonėse, mokslo taikomaisiais darbais pastato apdailos srityje, naujų medžiagų ir įrangos pasiūla, naujais gaminiais ir kt. Paskaita "Pastato technologinių naujovių apžvalga"	Paskaitos „Pastato apdailos technologinių naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje“ medžiaga.	UAB „KRK Baltic“ posėdžių salė. Adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	6

	<p>Lietuvoje ir užsienyje“.</p> <p>Paskaitų temos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mechanizacijos ir automatizacijos pritaikymas pastato apdailos įrengimui.</li><li>2. Naujos įrangos, mechanizmų, prietaisų, naudojamų pastato apdailos darbams pasiūla.</li><li>3. Ekologiškų medžiagų panaudojimas pastatų apdailai.</li><li>4. Naujos dekoratyviojo tinko medžiagos ir tinkavimo technologijos.</li><li>5. Naujų dažymo medžiagų pasiūla ir naujos dažymo darbų technologijos.</li><li>6. Naujų medžiagų pasiūla ir technologinės naujovės plytelių dangai įrengti.</li><li>7. Apdailos medžiagų paruošimas, naudojant skaitmenines technologijas.</li></ol>			
--	--	--	--	--



	<p>Mokymo metodai: paskaita, demonstravimas, palyginimas, diskusija.</p>			
<p>2. Statybos sektoriaus plėtros tendencijos.</p>	<p>Supažindinama su statybos sektoriaus plėtros tendencijos statistiniais ir ekonominiais rodikliais, pastato apdailos technologinėmis gaminių rinkos plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje, darbo jėgos paklausa ir pasiūla, naujais gamybos organizavimo principais.</p> <p>Paskaita „, Statybos sektoriaus plėtros tendencijos“.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statybų masto statistika (paskutinis dešimtmetis).</li> <li>2. Darbo jėgos paklausos ir pasiūlos tendencijos statybos sektoriuje.</li> <li>3. Statybų vizija, naujų pastato apdailos</li> </ol>	<p>Paskaitos „Statybos sektoriaus plėtros tendencijos“ medžiaga.</p>	<p>UAB „KRR Baltic“ posėdžių salė. Adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	<p>4</p>

	<p>technologijų pritaikymo tendencijos.</p> <p>4. Ekologinės statybos perspektyvos.</p> <p>5. Statybos proceso organizavimo principų kaita.</p> <p>Mokymo metodai: paskaita, demonstravimas, diskusija.</p>			
<p>3. Mokytojo projektas: „Igytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese“.</p>	<p>Mokytojas parengia projektą, kuriame pateikia siūlymus, kaip pastato apdailos technologinės naujovės ir statybos sektoriaus plėtros tendencijos turėtų atispindėti tobulinamų profesinio rengimo programų turinyje.</p> <p>Mokymo metodai: savarankiškas užduoties atlikimas.</p>	<p>Reikalavimai projektui ir vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „KRR Baltic“ posėdžių salė.</p> <p>Adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	<p>2</p>

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

1. Rolandas Vasiliauskas, UAB „KRR Baltic“ vykduantysis direktorius.

### **Specialieji moduliai**

## Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.1. Mozaikinių plytelių klijavimas.

## Modulio paskirtis

Tobulinti mozaikinių plytelių klijavimo technologinę kompetenciją.

## Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Mozaikinių plytelių klijavimo darbų organizavimas statomame objekte.	Mozaikinių plytelių klijavimo darbų planavimas ir organizavimas statomame objekte. Darbų atlikimo sąlygos. Mozaikinių plytelių klijavimo būdai, darbų etapai. Plytelių klijavimo darbų sauga.  Mokymo metodai: instruktavimas, diskusija.	Norminis dokumentas: ST 121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Mozaikinių plytelių klijavimo darbų atlikimo schema. Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių plytelių klijavimo darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	2
2. Plytelių klojėjo darbo vietos paruošimas.	Plytelių klojėjo darbo vietos paruošimas. Plytelių klojimo darbams reikiamų medžiagų, įrankių, įrangos	Reikalavimai plytelių klojėjo darbo vietai. Techninių, materialinių resursų aprašas. Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių	4

	<p>komplektavimas.</p> <p>Plytelių klojėjo veiksmai prieš darbo pradžia.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>		<p>plytelių klijavimo darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
3. Paviršių, apdailinamų mozaikinėmis plytelėmis, paruošimas.	<p>Tinkuotų paviršių, paviršių iš gipso kartono plokščių, betoninių paviršių defektų nustatymas ir šalinimas.</p> <p>Paviršių valymas.</p> <p>Gruntavimas.</p> <p>Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės paviršių paruošimui.</p> <p>Paviršiaus, apdailinamo plytelėmis, įvertinimo ir paruošimo priemonės.</p> <p>Mozaikinių plytelių klijavimo ant vertikalių paviršių technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių plytelių klijavimo darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	6
4. Sieninės mozaikos klijavimas.	<p>Tinkuotų sienų, atitvarų iš gipso kartono plokščių matavimas ir žymėjimas.</p> <p>Medžiagų paruošimas.</p> <p>Plytelių dangos įrengimas.</p> <p>Siūlių užpildymas.</p> <p>Plytelių ir siūlių valymas.</p>	<p>Tinkuotų sienų, atitvarų iš gipso kartono plokščių, apdailintų plytelėmis, struktūra.</p> <p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės sieninės mozaikos klijavimui.</p> <p>Mozaikinių plytelių klijavimo technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių plytelių klijavimo darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	24

	<p>Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	reikalavimai.		
5. Grindų apdaila mozaikinėmis plytelėmis,	<p>Betoninio grindų paviršiaus matavimas ir žymėjimas.</p> <p>Medžiagų paruošimas.</p> <p>Hidroizoliacijos įrengimas.</p> <p>Plytelių dangos įrengimas.</p> <p>Darbo kokybės kontrolė.</p> <p>Siūlių užpildymas.</p> <p>Plytelių ir siūlių valymas.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės mozaikinių plytelių klijavimui.</p> <p>Betoninių grindų, apdailinamų plytelėmis, sandara.</p> <p>Mozaikinių plytelių klijavimo technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių plytelių klijavimo darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	18
6. Savarankiška užduotis.	<p>Savarankiškas mozaikinių plytelių klijavimas.</p> <p>Mokymo metodai: savarankiška užduotis.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Reikalavimai užduoties atlikimo kokybei.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi mozaikinių plytelių klijavimo darbai.</p>	6

			Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	
--	--	--	--	--

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

1. Miroslav Tunkel, UAB „KRR Baltic“ apdailos darbų vadovas;
2. Vladimiras Plukis, UAB „KRR Baltic“ apdailininkas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.2. Plytelių klijavimas ant horizontalių paviršių.

### Modulio paskirtis

Tobulinti plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių technologinę kompetenciją.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbų organizavimas statomame objekte.	Grindų plytelių klijavimo darbų planavimas ir organizavimas statomame objekte. Darbų atlikimo sąlygos. Plytelių klijavimo darbų etapai. Plytelių klijavimo darbų sauga.  Mokymo metodai: instruktavimas.	Norminis dokumentas: ST 121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbų atlikimo schema. Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.	UAB „KRR Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	2
2. Plytelių	Patalpų išvalymas.	Reikalavimai plytelių	UAB „KRR	4

<p>klojėjo darbo vietos paruošimas.</p>	<p>Jau apdailintų paviršių apsaugojimas nuo sutepimo ir mechaninių pažeidimų. Įrankių, įrangos plytelių klijavimui komplektavimas. Plytelių klojėjo veiksmai prieš darbo pradžią.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>klojėjo darbo vietai. Techninių, materialinių resursų aprašas. Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
<p>3. Betoninio grindų pagrindo paruošimas.</p>	<p>Betoninio grindų pagrindo defektų nustatymas ir šalinimas. Paviršių valymas. Hidroizoliacinio sluoksnio įrengimas Gruntavimas. Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės paviršių paruošimui. Apdailinamo paviršiaus įvertinimo ir paruošimo priemonės. Plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	<p>6</p>
<p>4. Akmens masės grindinių plytelių klijavimas, naudojant nevienodo</p>	<p>Grindų paviršiaus matavimas ir žymėjimas. Medžiagų paruošimas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės plytelių klijavimui. Grindų plytelių klijavimo</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje</p>	<p>18</p>

formato plyteles.	<p>Tarpsluoksnio įrengimas.</p> <p>Plytelių dangos įrengimas.</p> <p>Siūlių užpildymas.</p> <p>Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
5. Grindų plytelių klijavimas „vibruojamuoju“ būdu.	<p>Grindų paviršiaus matavimas ir žymėjimas.</p> <p>Medžiagų paruošimas.</p> <p>Tarpsluoksnio įrengimas.</p> <p>Plytelių dangos įrengimas.</p> <p>Siūlių užpildymas.</p> <p>Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės plytelių klijavimui.</p> <p>Grindų plytelių klijavimo technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	18
6. Baigiamieji darbai.	<p>Plytelių ir siūlių valymas.</p> <p>Plytelių dangos priežiūra.</p> <p>Darbų kokybės kontrolė.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės baigiamiesiems darbams.</p> <p>Grindų plytelių klijavimo</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių</p>	6



	Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.	technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.	klijavimo ant horizontalių paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	
7. Savarankiška užduotis.	Savarankiškas grindinių plytelių klijavimas  Mokymo metodai: savarankiška užduotis.	Užduoties aprašymas. Reikalavimai užduoties atlikimo kokybei.	UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant horizontalių paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	6

### Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

1. Mirosław Tunkel, UAB „KRK Baltic“ apdailos darbų vadovas;
2. Vladimiras Plukis, UAB „KRK Baltic“ apdailininkas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.3.3. Plytelių klijavimas ant vertikalinių paviršių.

### Modulio paskirtis

Tobulinti plytelių klijavimo ant vertikalinių paviršių technologinę kompetenciją.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Plytelių	Plytelių klijavimo	Norminis	UAB „KRK	1

<p>kljavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbų organizavimas statomame objekte.</p>	<p>ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbų organizavimas statomame objekte. Darbų atlikimo sąlygos. Plytelių klijavimo darbų etapai. Plytelių klojimo darbų sauga.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas.</p>	<p>dokumentas: ST 121895674.06:2009 „Apdailos darbai“. Plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbų atlikimo schema. Plytelių klojimo saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
<p>2. Plytelių klojimo darbo vietos paruošimas.</p>	<p>Patalpų išvalymas. Jau apdailintų paviršių apsaugojimas nuo sutepimo ir mechaninių pažeidimų. Įrankių, įrangos plytelių klijavimui komplektavimas. Plytelių klojimo veiksmai prieš darbo pradžią.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Reikalavimai plytelių klojimo darbo vietai. Techninių, materialinių resursų aprašas. Plytelių klojimo saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	<p>2</p>
<p>3. Paviršiaus,</p>	<p>Tinkuotų paviršių,</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir</p>	<p>UAB „KRK</p>	<p>3</p>

<p>apdailinamo keraminėmis plytelėmis, paruošimas.</p>	<p>paviršių iš gipso kartono plokščių defektų nustatymas ir šalinimas. Paviršių valymas. Gruntavimas. Darbo kokybės kontrolė.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>priemonės paviršių paruošimui. Apdailinamo paviršiaus įvertinimo ir paruošimo priemonės. Plytelių klijavimo ant vertikalių paviršių technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
<p>4. Keraminių plytelių klijavimas ant lygių sienų ir angokraščių.</p>	<p>Tinkuotų sienų, atitvarų iš gipso kartono plokščių matavimas ir žymėjimas. Medžiagų paruošimas. Plytelių dangos įrengimas. Siūlių užpildymas. Plytelių ir siūlių valymas. Darbų kokybės kontrolė.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės keraminių plytelių klijavimui. Plytelių klijavimo ant vertikalių paviršių technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	12
<p>5. Baigiamieji</p>	<p>Plytelių ir siūlių</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir</p>	<p>UAB „KRK</p>	6

darbai.	valymas. Plytelių dangos priežiūra. Darbų kokybės kontrolė.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.	priemonės baigiamiesiems darbams. Plytelių klijavimo ant vertikalių paviršių klijavimo technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.	Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	
6. Savarankiška užduotis.	Savarankiškas keraminių plytelių klijavimas  Mokymo metodai: savarankiška užduotis.	Užduoties aprašymas. Reikalavimai užduoties atlikimo kokybei.	UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant vidinių vertikaliųjų paviršių darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.	6

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

1. Miroslav Tunkel, UAB „KRK Baltic“ apdailos darbų vadovas;
2. Vladimiras Plukis, UAB „KRK Baltic“ apdailininkas.

### **Modulio kodas ir pavadinimas**

S.3.4. Plytelių klijavimas ant lenktų konstrukcijų.

### **Modulio paskirtis**

Tobulinti plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų technologinę kompetenciją.

### **Mokymo elementai ir jų aprašymas**

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbų organizavimas statomame objekte.	<p>Plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbų planavimas ir organizavimas statomame objekte.</p> <p>Darbų atlikimo sąlygos.</p> <p>Plytelių klijavimo darbų etapai.</p> <p>Plytelių klojėjo darbų sauga.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas.</p>	<p>Norminis dokumentas: ST 121895674.06:2009 „Apdailos darbai“.</p> <p>Plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbų atlikimo schema.</p> <p>Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	2
2. Plytelių klojėjo darbo vietos paruošimas.	<p>Plytelių klojėjo darbo vietos paruošimas.</p> <p>Plytelių klojimo darbams reikiamų medžiagų, įrankių, įrangos komplektavimas.</p> <p>Plytelių klojėjo veiksmai prieš darbo pradžią.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Reikalavimai plytelių klojėjo darbo vietai.</p> <p>Techninių, materialinių resursų aprašas.</p> <p>Plytelių klojėjo saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	4
3. Paviršiaus,	Apvalių kolonų	Įrankiai, medžiagos ir	UAB „KRK Baltic“,	6

<p>apdailinamo plytelėmis, paruošimas.</p>	<p>paviršių defektų nustatymas ir šalinimas. Paviršių valymas. Gruntavimas. Darbų kokybės kontrolė.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>priemonės paviršių paruošimui. Paviršiaus, apdailinamo plytelėmis, įvertinimo ir paruošimo priemonės. Mozaikinių plytelių klijavimo ant vertikalų paviršių technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	
<p>4. Keraminių plytelių klijavimas ant apvalių kolonų.</p>	<p>Kolonos paviršiaus nužymėjimas. Medžiagų plytelių klijavimui paruošimas. Tarpsluoksniu įrengimas. Plytelių dangos įrengimas. Darbo kokybės kontrolė. Siūlių užpildymas. Plytelių ir siūlių valymas.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės keraminių plytelių klijavimui. Keraminių plytelių klijavimo technologinio proceso aprašymas. Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių klijavimo ant lenktų konstrukcijų darbai. Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	<p>18</p>

	mokymas.			
5. Lenktų formų baseino apdaila mozaikinėmis plytelėmis.	<p>Baseino paviršiaus nužymėjimas.</p> <p>Medžiagų plytelių kljavimui paruošimas.</p> <p>Tarpfluoksnių įrengimas.</p> <p>Plytelių dangos įrengimas.</p> <p>Darbų kokybės kontrolė.</p> <p>Siūlių užpildymas.</p> <p>Plytelių ir siūlių valymas.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Įrankiai, medžiagos ir priemonės mozaikinių plytelių kljavimui.</p> <p>Plytelių kljavimo technologinio proceso aprašymas.</p> <p>Darbų kokybės reikalavimai.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių kljavimo ant lenktų konstrukcijų darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	24
6. Savarankiška užduotis.	<p>Savarankiškas plytelių kljavimas ant lenktų formų konstrukcijų.</p> <p>Mokymo metodai: savarankiška užduotis.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Reikalavimai užduoties atlikimo kokybei.</p>	<p>UAB „KRK Baltic“, mokymo metu statomo objekto statybos aikštelė, kurioje vykdomi plytelių kljavimo ant lenktų konstrukcijų darbai.</p> <p>Įmonės adresas: Kalvarijų g. 131, Vilnius.</p>	6

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alvydas Urbas, UAB „KRRK Baltic“ direktorius statybai.</li><li>2. Arūnas Rūkas, UAB „KRRK Baltic“ plytelių klojėjas.</li></ol> |
|---|

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius  
Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935820024, 2012-11-28
------------------------

Programos akreditacijos terminas (nurodyti datą, iki kada)

2015-11-27
------------



## **PROFESIJOS MOKYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMAI RENGTI NAUDOTA LITERATŪRA**

1. Bankauskienė N., Augustinienė A., Čiučiulkienė N. (2008). Patarimai rengiantiems Mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų Kvalifikacijos tobulinimo programas. Mokytojų kompetencijos centras.
2. Laužackas R., Dienys V. (2004). Profesijos mokytojų strateginių kompetencijų nustatymo ir jų kvalifikacijos tobulinimo modulių rengimo metodika. Vilnius: Profesinio mokymo metodikos centras.
3. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007m. gruodžio 3 d. Nr. ISAK-2333) „Dėl Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos patvirtinimo“ bei jo pakeitimai: 2010m. birželio 2 d. Nr. V-815, 2011m. kovo 17 d. Nr. V-440, 2011m. lapkričio 2 d. Nr. V-2053, 2012m. vasario 8 d. Nr. V-235, 2012m. gegužės 7 d. Nr. V-759.
4. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. lapkričio 23 d. Nr. ISAK-2275) „Dėl mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų tvarkos aprašo patvirtinimo“.
5. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. kovo 29 d. Nr. ISAK-556) „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“.
6. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-130) „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. kovo 29 d. įsakymo Nr. ISAK-556 „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.
7. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008 m. sausio 22 d. Nr. ISAK-131 „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007 m. balandžio 3 d. įsakymo Nr. ISAK-591 “Dėl Profesijos mokytojų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų” pakeitimo.
8. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė A. (2009). Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Leonardo da Vinci programos projektas Profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimo sistemų tobulinimas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.

9. Sork, T. Newman, M. (2007). Suaugusiųjų švietimo ir mokymo programų kūrimas. / G. Foley. Suaugusiųjų mokymosi metmenys: suaugusiųjų švietimas globalizacijos laikais. Vilnius: Kronta, p. 104–120.
10. UAB „KRK Baltic“ techninė dokumentacija.
11. UAB „SiVySta“ techninė dokumentacija.
12. AB „Panevėžio statybos tresto“ filialo „Genranga“ techninė dokumentacija.