

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ / DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ
TOBULINIMO PROGRAMA**

1. Teikėjas

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

2.1. Programos pavadinimas

Statybinių medžiagų tyrimų technologinių kompetencijų tobulinimo programa.

2.2. Programos lygis - nacionalinė.

2.3. Programos vykdytojas

Ugdymo ir plėtotės centras.

3. Programos rengėjai

doc. dr. Jadvyga Žvironaitė, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnioji mokslo darbuotoja;

Saulius Ramanauskas, AB „Panevėžio statybos trestas“ statybinės laboratorijos viršininkas;

Jolanta Buckutė, Vilniaus technologijų ir dizaino kolegijos asistentė.

4. Programos anotacija

Statybinių medžiagų tyrimų technologinių kompetencijų tobulinimo programa yra parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas”.

Dėl didelio naudojamų technologijų atotrūkio tarp įmonių ir mokslo įstaigų, absolventų įgytos kompetencijos neatitinka darbo rinkos poreikių. Statybinių medžiagų tyrimai įmonėse atliekami pagal galiojančius LST ir LST EN standartus ir naudojant naujausią įrangą, todėl dėstytojų ir

įmonių bendradarbiavimas leis tobulinti kolegijos dėstytojų(toliau dėstytojų) statybinių medžiagų tyrimų technologines kompetencijas ir ruošti kompetentingus specialistus.

Programos paskirtis - tobulinti dėstytojų statybinių medžiagų tyrimų technologines kompetencijas: supažindinti su statybinių medžiagų tyrimų technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse, technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje, tobulinti statybinių medžiagų tyrimų atlikimo pagal galiojančius LST standartus technologines kompetencijas.

Programą sudaro du bendrieji ir vienas specialusis modulis. Moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems dėstytojams. Siekdamas gauti kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimą, dėstytojas turi baigti mokymą pagal visus modulius.

Bendra programos trukmė yra 84 valandos.

Programos tikslinė grupė yra kolegijų dėstytojai, rengiantys profesinio bakalauro statybos srities specialistus ir mokantys statybinių medžiagų tyrimų technologijų. Pagal programą taip pat gali mokytis ir profesijos mokytojai, turintys atitinkamas kompetencijas.

Profesijos dėstytojo 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, savarankiško darbo metodai.

Kaip mokymo medžiaga bus naudojami paskaitų konspektai, įmonių techninė dokumentacija, laboratorijos įrangos ir matavimo priemonių naudojimo instrukcijos. Mokymo medžiaga (elektronine forma) bus patalpinta projekto „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ informacinėje sistemoje www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis ir pateikta kiekvienam mokymo dalyviui prieš prasidedant mokymams.

Mokymas pagal bendruosius modulius bus organizuojamas pagal iš anksto su dėstytoju suderintą individualų grafiką šiose Lietuvos įmonėse: VGTU Termoizoliacijos mokslo institutas, AB „Panevėžio statybos trestas”.

Mokymas pagal specialųjį modulį bus organizuojamas pagal iš anksto su dėstytoju suderintą individualų grafiką VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų, Akustikos, Termoizoliacinių medžiagų ir Statybinių dirbinių technologijos laboratorijose.

5. Programos paskirtis/tikslas

Tobulinti dėstytojų statybinių medžiagų tyrimų technologines kompetencijas.

6. Programos uždaviniai

- 6.1. Supažindinti su statybinių medžiagų tyrimų technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.
- 6.2. Supažindinti su statybinių medžiagų tyrimų technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.
- 6.3. Tobulinti statybinių medžiagų tyrimų atlikimo pagal galiojančius LST standartus technologines kompetencijas.

7. Programos struktūra

Programa susideda iš dviejų bendrųjų ir vieno specialiojo modulio.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Mokymo trukmė, val.
Bendrieji moduliai:		
B.16.1.	Statybinių medžiagų tyrimų organizavimas.	12
B.16.2.	Statybinių medžiagų tyrimų naujovės ir plėtros tendencijos.	12
Specialieji moduliai:		
S.16.1	Statybinių medžiagų tyrimų atlikimas pagal galiojančius LST standartus.	60

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

8. Mokymo turinys

Bendrieji moduliai

Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.16.1. Statybinių medžiagų tyrimų organizavimas.

Modulio paskirtis

Supažindinti su statybinių medžiagų tyrimų 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. Statybinių medžiagų tyrimų organizavimas AB „Panevėžio statybos trestas”.	<p>Darbo laboratorijoje organizavimas.</p> <p>Laboratorijoje atliekami statybinių medžiagų tyrimai ir bandymai.</p> <p>Pagal standartus atliekami akredituoti, neakredituoti bei atliekami statybos objektuose ir pas klientą bandymai.</p> <p>Laboratorijos įranga.</p> <p>Naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija.</p> <p>Mokymo metodai - pažintinis vizitas.</p>	<p>Įmonės interneto svetainė</p> <p>www.pst.lt</p> <p>Standartų (LST EN932, LST EN1413, LST EN1015, LST EN12350, LST EN12390, LST EN13369, LST EN12504, LST EN1551, LST EN13183), reikalingų bandymams atlikti, sąrašas.</p>	<p>AB „Panevėžio statybos trestas”</p> <p>statybinė laboratorija.</p> <p>Įmonės adresas: Tinklų g. 7, LT-35115 Panevėžys.</p>	5
2. Statybinių medžiagų atitikties įvertinimo tyrimų organizavimas VGTU Termoizoliacijos mokslo institute.	<p>Termoizoliacijos mokslo instituto statusas VGTU struktūroje, instituto valdymas, akredituotos bei notifikuotos statybinių medžiagų bandymų laboratorijos ir jų pavaldumas.</p> <p>Laboratorijose atliekami</p>	<p>VGTU interneto svetainė</p> <p>www.vgtu.lt</p> <p>Nacionalinio akreditavimo biuro interneto svetainė</p> <p>www.nab.lt</p> <p>Statybos produktų</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto administracinė patalpa, statybinių medžiagų laboratorija, akustikos</p>	6

	<p>statybinių medžiagų tyrimai pagal Europos ir tarptautinius standartus, nestandartizuoti tyrimai, akredituoti ir notifikuoti bandymai, naudojama įranga, atliekamų tyrimų kokybės vadyba.</p> <p>Darbuotojų atsakomybė, naujų darbuotojų mokymai.</p> <p>Mokymo metodai - pažintinis vizitas, paskaita, diskusija.</p>	<p>bandymų laboratorijų asociacijos interneto svetainė www.laboratorijuasociacija.lt</p> <p>Instituto laboratorijų informacinė medžiaga internete: www.tmi/akustikoslaboratorija/ www.tmi/statybiniu medziagu laboratorija/ www.tmi/termoizoliaciniu medziagu laboratorija/ www.tmi/statybiniu dirbiniu technologijos laboratorija/</p> <p>Instituto reklaminė medžiaga, techninė dokumentacija.</p>	<p>laboratorija, termoizoliacinių medžiagų laboratorija, statybinių dirbinių technologijos laboratorija.</p> <p>Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.</p>	
3. Dėytojo ataskaita.	<p>Dėytojas parengia ataskaitą apie laboratorijų veiklos organizavimą, akredituotus ir notifikuotus bandymus aplankytose įmonėse.</p> <p>Mokymo metodai - savarankiškas užduoties</p>	<p>Reikalavimai ataskaitai ir vertinimo kriterijai.</p>	<p>VG TU Ter mo izo liacij os moks lo in sti tu tas, m o k o m o j i a u d i t o r i j a N r . 2 7 . Į m o n ė s</p>	1

	atlikimas, diskusija.		adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.	
--	-----------------------	--	--	--

Dėstytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

<p>Saulius Ramanauskas, AB „Panevėžio statybos trestas” statybinės laboratorijos viršininkas; prof. hab. dr. Antanas Laukaitis, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto direktorius; doc. dr. Sigitas Vėjelis, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Termoizoliacinių medžiagų laboratorijos vedėjas; dr. Viktor Kizinievič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorijos vedėjas; dr. Aleksandras Jagniatinskis, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Akustikos laboratorijos vedėjas; dr. Valentin Antonovič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių dirbinių technologijos laboratorijos vedėjas; doc. dr. Jadvyga Žvironaitė, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnioji mokslo darbuotoja.</p>

Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.16.2. Statybinių medžiagų tyrimų naujovės ir plėtros tendencijos.

Modulio paskirtis

Supažindinti su statybinių medžiagų tyrimų 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. Statybinių medžiagų tyrimų naujovių	Supažindinama su statybinių medžiagų tyrimų naujovėmis Lietuvos ir	Paskaitos "Statybinių medžiagų tyrimų	VGTU Termoizoliacijos mokslo	6

<p>apžvalga Lietuvoje ir užsienyje.</p>	<p>užsienio įmonėse, mokslo taikomaisiais darbais, darniojo statybos produktų reglamento pagrindiniais nuostatais ir statybinių medžiagų standartizacijos principais, statistinių metodų taikymu, bandymo laboratorijų akreditavimo pagrindiniais reikalavimais, matavimų neapibrėžtimis ir naujais bandymo rezultatų pateikimo reikalavimais, statybinių medžiagų ir gaminių tyrimų metodais pagal paskutines Europos ar tarptautinių standartų versijas ir papildomais nacionaliniais reikalavimais dėl Lietuvos klimato sąlygų ir žaliavų ypatumų.</p> <p>Paskaita „Statybinių medžiagų tyrimų naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje“.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2011 m. Europos Parlamento ir Tarybos statybos produktų reglamento pagrindiniai nuostatai. 2. Statybinių medžiagų Europos darnios standartizacijos principai. 3. Statistinių metodų 	<p>naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje " medžiaga.</p>	<p>institutas, mokomoji auditorija Nr.27.</p> <p>Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.</p>	
---	---	---	--	--

	<p>taikymas atliekant nuolatinę gaminio kokybės kontrolę ir atitikties įvertinimą.</p> <p>Bandymo laboratorijų akreditavimo pagal EN ISO 17025 pagrindiniai reikalavimai.</p> <p>Matavimų neapibrėžtis ir nauji bandymo rezultatų pateikimo reikalavimai.</p> <p>4. Termoizoliacinių medžiagų, mūro gaminių, rišamųjų medžiagų tyrimų metodai pagal paskutines Europos ar tarptautinių standartų versijas, papildomi nacionaliniai reikalavimai dėl Lietuvos klimato sąlygų ir žaliavų ypatumų.</p> <p>Mokymo metodai - paskaita, diskusija.</p>			
2. Statybinių medžiagų tyrimų plėtros tendencijos Lietuvoje ir užsienyje.	<p>Supažindinama su statybinių medžiagų tyrimų plėtra, tyrimų statistiniais ir ekonominiais rodikliais, taikomais bandymų metodais, Europos ir tarptautinių standartų taikymu.</p> <p>Paskaita "Statybinių medžiagų tyrimų plėtra".</p> <p>Paskaitos temos: 2.1 Statybinių medžiagų</p>	<p>Paskaitos "Statybinių medžiagų tyrimų plėtros tendencijos Lietuvoje ir užsienyje" medžiaga.</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo institutas, mokomoji auditorija Nr.27. įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.</p>	4

	<p>laboratorijų plėtros ir panaudojimo galimybių tendencijos Lietuvoje.</p> <p>2.2 Statybinių medžiagų bandymų metodų plėtros tendencijos.</p> <p>2.3. Europos ir tarptautinių standartų taikymo tendencijos termoizoliaciniams ir kitiems energiją taupantiems statybiniams gaminiais.</p> <p>2.4. Standartizuotų rišamųjų medžiagų tyrimo metodų plėtros tendencijos.</p> <p>2.5. Nestandartizuotų tyrimo metodų plėtros tendencijos (skenuojančiu elektroniniu mikroskopu, ultragarsiniu analizatoriumi, lazeriniu dalelių dydžio matuokliu, porozimetru).</p> <p>Mokymo metodai - paskaita, diskusija.</p>			
<p>3. Dėstytojo projektas: Įgytų žinių pritaikymas profesinio bakalauro rengimo procese”.</p>	<p>Dėstytojas parengia projektą, kuriame pateikia siūlymus, kaip statybinių medžiagų tyrimų naujovės ir plėtros tendencijos turėtų atsispindėti tobulinamų profesinio bakalauro rengimo programų turinyje.</p> <p>Mokymo metodai -</p>	<p>Reikalavimai projektui ir vertinimo kriterijai.</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo institutas, mokomoji auditorija Nr.27. Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217</p>	2

	savarankiškas užduoties atlikimas, pristatymas.		Vilnius.	
--	---	--	----------	--

Dėstytojų mokytojo darbo patirtis ir kompetencijos

doc. dr. Sigitas Vėjelis, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Termoizoliacinių medžiagų laboratorijos vedėjas;
 dr. Viktor Kizinievič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorijos vedėjas;
 dr. Valentin Antonovič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių dirbinių technologijos laboratorijos vedėjas;
 doc. dr. Jadvyga Žvironaitė, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnioji mokslo darbuotoja;
 dr. Rimvydas Stonys, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnysis mokslo darbuotojas;
 dr. Saulius Vaitkus, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnysis mokslo darbuotojas.

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S. 16.1. Statybinių medžiagų tyrimų atlikimas pagal galiojančius LST standartus.

Modulio paskirtis

Tobulinti statybinių medžiagų tyrimų atlikimo pagal galiojančius LST standartus technologines kompetencijas.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Termoizoliacinių medžiagų bandymai pagal galiojančių	Mokoma atlikti šiuos bandymus: termoizoliacinių medžiagų tankio; ilgio ir pločio; storio; statmenumo; plokštumo; matmenų stabilumo normaliose	Termoizoliacinių medžiagų laboratorijos įrenginių ir matavimo priemonių	VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Termoizoliacinių medžiagų laboratorija.	15

LST EN standartų reikalavimus.	<p>sąlygose; matmenų stabilumo nurodytose temperatūros ir drėgnio sąlygose; organinių medžiagų kiekio; drėgnio; įmirkio; trumpalaikio įmirkio dalinai panardinant; laidumo vandens garams; šilumos laidumo koeficiento (arba šiluminės varžos) vidutinėje temperatūroje: nuo 0 iki 60°C; stiprio gniuždant iki 10% (5%) deformacijos; stiprio lenkiant; stiprio tempiant statmenai plokštumai; stiprio tempiant lygiagrečiai paviršiams; sutelktosios apkrovos; šlyties; valkšnumo; judriųjų grindų izoliacinio sluoksnio storio nustatymas naudojant laboratorijos įrangą pagal LST EN standartų reikalavimus.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>techninės priežiūros ir kontrolės instrukcija.</p> <p>Laboratorijos įrangos ir matavimo priemonių naudojimo instrukcijos.</p> <p>Mokomoji medžiaga: „Termoizoliacinių medžiagų bandymai pagal galiojančių LST EN standartų reikalavimus“.</p>	<p>Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.</p>	
2. Mūro gaminių bandymai pagal galiojančius LST EN standartus.	<p>Mokoma atlikti šiuos bandymus: mūro gaminių savybių nustatymas naudojant laboratorijos įrangą: keraminių ir silikatinių mūro gaminių vandens įmirkio nustatymas; matmenų</p>	<p>Studento, dirbančio Statybinių medžiagų laboratorijoje saugos ir sveikatos instrukcija.</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorija.</p> <p>Įmonės adresas: Linkmenų g. 28,</p>	15

	<p>nustatymas; silikatinių ir autoklavinio akytojo betono mūro gaminių drėgnio nustatymas; gniuždymo stiprio nustatymas; autoklavinio akytojo betono kapiliarinės vandens įgerties koeficiento nustatymas; keraminių mūro gaminių pradinės vandens įgerties spartos nustatymas; keraminių ir silikatinių mūro gaminių tuštymių absoliučiojo ir santykinio tūrio bei gaminių grynojo tūrio nustatymas; mūro gaminių neto ir tariamojo (bruto) sausojo tankio nustatymas; keraminių mūro gaminių šukės tūrio ir santykinio tuštymėtumo nustatymas hidrostatinio svėrimo būdu; silikatinių mūro gaminių atsparumo šalčiui nustatymas; betoninių mūro gaminių atsparumo šalčiui nustatymas; autoklavinio akytojo betono mūro gaminių atsparumo šalčiui nustatymas; keraminių mūro gaminių atsparumo šalčiui nustatymas tūrinio bei vienpusio šaldymo ir atšildymo būdais.</p>	<p>Laboratorijos įrangos ir matavimo priemonių naudojimo instrukcijos.</p> <p>Mokomoji medžiaga: „Mūro gaminių bandymai pagal galiojančius LST EN standartus“.</p>	<p>LT - 08217 Vilnius.</p>	
--	---	--	--------------------------------	--

	Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis mokymas.			
3. Šiuolaikiniai įvairios paskirties betonų tyrimai.	Mokoma atlikti šiuos tyrimus: ugniai atsparaus betono mišinio sklidumo charakteristikos nustatymas ir ugniai atsparaus betono bandinių pagaminimas; tradicinio ir modifikuoto ugniai atsparaus betonų fizikinių savybių nustatymas; ugniai atsparių betonų fizikinių-mechaninių savybių po terminio apdorojimo nustatymas. Mokymo metodai - instruktavimas, praktinis mokymas.	Laboratorijos įrangos naudojimo instrukcijos. Mokomoji medžiaga: „Šiuolaikiniai įvairios paskirties betonų tyrimai“.	VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių dirbinių technologijos laboratorija. Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.	6
4. Rišamųjų medžiagų tyrimai pagal galiojančius LST EN standartus.	Mokoma atlikti šiuos bandymus: negesintų statybinių orinių kalcitinių kalkių fizikinių ir cheminių rodiklių nustatymas; cemento ankstyvojo stiprio nustatymas; gipsinio rišiklio rišimosi trukmės nustatymas. Mokymo metodai - instruktavimas, praktinis mokymas.	Laboratorijos įrangos ir matavimo priemonių naudojimo instrukcijos. Mokomoji medžiaga: „Rišamųjų medžiagų tyrimai pagal galiojančius LST EN standartus“.	VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorija. Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius.	6

<p>5. Akustinių gaminių bandymai pagal galiojančių LST EN standartų reikalavimus.</p>	<p>Mokoma atlikti šiuos bandymus: pastato atitvarų bei lubų konstrukcijų bandymai nustatant jų akustinius rodiklius; garsą sugeriančių lubų savybės nustatomos aidėjimo kameros metodu; atitvarinių konstrukcijų garso izoliacijos savybių nustatymas ir įvertinimas.</p> <p>Mokymo metodai – instruktavimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Akustikos laboratorijos darbuotojų, atliekančių mokymo ir mokslinio tyrimo darbus darbo saugos ir sveikatos instrukcija.</p> <p>Laboratorijos įrangos ir matavimo priemonių naudojimo instrukcijos.</p> <p>Mokomoji medžiaga: „Akustinių gaminių bandymai pagal galiojančių LST EN standartų reikalavimus“.</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Akustikos laboratorija. Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.</p>	6
<p>6. Savarankiška užduotis.</p>	<p>Savarankiškas nurodytų medžiagų, gaminių eksploatacinių charakteristikų bei statybinių konstrukcijų (atitvarų arba kabamųjų lubų) akustinių parametrų nustatymas ir įvertinimas naudojant laboratorijos įrangą.</p>	<p>Savarankiškos užduoties variantai, reikalavimai užduočių atlikimo kokybei, vertinimo kriterijai.</p>	<p>VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorija, Akustikos laboratorija, Termoizoliacinių</p>	12

	Mokymo metodas – savarankiškas užduoties atlikimas.		medžiagų laboratorija, Statybinių dirbinių technologijos laboratorija. Įmonės adresas: Linkmenų g. 28, LT - 08217 Vilnius.	
--	---	--	--	--

Dėstytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

doc. dr. Sigitas Vėjelis, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Termoizoliacinių medžiagų laboratorijos vedėjas;
 dr. Viktor Kizinievič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių medžiagų laboratorijos vedėjas;
 dr. Valentin Antonovič, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto Statybinių dirbinių technologijos laboratorijos vedėjas;
 doc. dr. Jadvyga Žvironaitė, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnioji mokslo darbuotoja;
 dr. Rimvydas Stonys, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnysis mokslo darbuotojas;
 dr. Saulius Vaitkus, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnysis mokslo darbuotojas;
 dr. Ina Pundienė, VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto vyresnioji mokslo darbuotoja.

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius
 Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935820036, 2013-01-07

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą, iki kada)

2016-01-06

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ / DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ
TOBULINIMO PROGRAMOS RENGIMUI 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 (2007m. 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. AB „Panevėžio statybos trestas” techninė dokumentacija.
11. VGTU Termoizoliacijos mokslo instituto techninė dokumentacija;