

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

1. Teikėjas

1.1. Teikėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	<p>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</p>
1.2. Teikėjo vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

2. 1. Programos pavadinimas

Darbo geodeziniais instrumentais ir geoduomenų apdorojimo, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga technologinių kompetencijų tobulinimo programa.

2.2. Programos lygis - nacionalinė

2.3. Programos vykdytojas

Ugdymo plėtotės centras

3. Programos rengėjai

- Asta Anikėnienė, Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija, docentė;
- Rima Paukštienė, Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija, lektorė;
- Natalija Augūnienė, Vilniaus technologijų ir dizaino kolegija, lektorė;
- Ramūnas Kudžma, UAB „Geokada“, direktoriaus pavaduotojas;
- Aurelijus Petraitis, UAB „Info era“, mokymo centro koordinatorius.

4. Programos anotacija

Darbo geodeziniais instrumentais ir geoduomenų apdorojimo, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga technologinių kompetencijų tobulinimo programa, parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtos programos

projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas”. Sparčiai besikeičiančios technologijos matavimų inžinerijoje, geodezinių prietaisų gamyboje ir geoduomenų apdorojimui skirtose programinėse įrangose, skatina dėstytojus prisitaikyti prie naujų besikeičiančių aplinkos sąlygų ir tobulinti ne tik teorines, bet ir praktines žinias bei mokyti besimokančius dirbti su naujausiomis matavimų technologijomis bei programine įranga. Mokymasis visą gyvenimą tampa svarbiu žingsniu, siekiant įgyti naujų kompetencijų technologijos mokslų srityje bei būti konkurencingu darbo rinkoje.

Programos paskirtis – tobulinti kolegijos dėstytojų (toliau dėstytojų) darbo geodeziniais instrumentais ir geoduomenų apdorojimo, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga technologines kompetencijas. Apklausoje metu buvo išsiaiškintas dėstytojų poreikis įgyti šias kompetencijas: susipažindinti su geodezinių matavimų ir planų sudarymo procesų organizavimu, naujovėmis ir plėtros tendencijomis įvairiose Lietuvos įmonėse; tobulinti geoduomenų apdorojimo, naudojant kompiuterines programas; darbo su geodeziniais instrumentais, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga, technologines kompetencijas. Šis poreikis buvo apibendrintas ir tapo pagrindu sukurti atitinkamą technologinių kompetencijų tobulinimui skirtą programą. Mokymo turinys buvo formuojamas, atsižvelgiant į konkrečiose įmonėse naudojamas technologijas, techninę gamybinę dokumentaciją, darbo organizavimo tvarkas.

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

Bendra programos trukmė 186 val.

Programos tikslinė grupė (dalyviai) – dėstytojai, rengiantys statybos srities specialistus ir mokantys matavimų statyboje technologijų. Pagal šią programą taip pat gali mokytis profesijos mokytojai. Išankstinio pasirengimo iš programos tikslinės grupės (dalyvių) nereikalaujama.

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

Mokant pagal programą bus taikomi pažintinio vizito, demonstravimo, paskaitos, atvejų analizės, praktinio mokymo geodeziniais matavimo prietaisais bei duomenų apdorojimo kompiuterinėmis programomis, savarankiško darbo metodai.

Kaip mokymo medžiaga bus naudojami paskaitų konspektai, aprašai, skaidrės, įmonių techninė dokumentacija, prietaisų vartotojo vadovai, teisės aktų sąrašas, programinės ir techninės įrangos aprašymai, prietaisų vartotojo vadovai. 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: UAB „CAD ir F Projektservisas“, UAB „Geokada“, UAB „GPS partneris“, UAB „InfoEra“.

Mokymas pagal specialiuosius modulius bus organizuojamas pagal iš anksto su dėstytoju suderintą individualų grafiką UAB „Geokada“. Mokymo vieta bus patikslinama prieš vieną mėnesį iki prasidedant mokymams.

5. Programos paskirtis/tikslas

Tobulinti dėstytojų darbo geodeziniais instrumentais ir geoduomenų apdorojimo, žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga technologines kompetencijas.

6. Programos uždaviniai

1. Supažindinti su geodezinių matavimų ir planų sudarymo procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse;
2. Supažindinti su geodezijos naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje;
3. Tobulinti geoduomenų apdorojimo, naudojant kompiuterines programas, technologinę kompetenciją;
4. Tobulinti darbo su geodeziniais instrumentais technologinę kompetenciją;
5. Tobulinti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga, technologinę kompetenciją.

7. Programos struktūra

Programa susideda iš dviejų bendrųjų ir iš trijų specialiųjų modulių.

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Mokymo trukmė, val.
Bendrieji moduliai:		
B.15.1.	Geodezinių matavimų ir planų sudarymo, naudojant programinę įrangą ir techniką, organizavimas įvairiose Lietuvos įmonėse	15
B.15.2.	Geodezijos naujovės ir plėtros tendencijos	9

Specialieji moduliai:		
S. 15.1.	Geoduomenų apdorojimas, naudojant kompiuterines programas	60
S. 15.2.	Darbas geodeziniais instrumentais	42
S. 15.3.	Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas, naudojantis programine įranga	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.15.1. Geodezinių matavimų ir planų sudarymo, naudojant programinę įrangą ir techniką, organizavimas įvairiose Lietuvos įmonėse.

Modulio paskirtis

Supažindinti su geodezinių matavimų ir planų sudarymo 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. Geodezinių matavimų ir planų sudarymo, naudojant programinę įrangą ir	Įmonės pristatymas: įmonės struktūra, teikiamos paslaugos, darbų atlikimui turimos įmonės licencijos, prietaisai, programinės įrangos apžvalga.	Demonstracinė medžiaga „Įmonės UAB „Geokada“ veiklos pristatymas“. Įmonės techninė dokumentacija	UAB „Geokada“ administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	2

<p>techniką, organizavimas UAB „Geokada”.</p>	<p>Atlikti ir vykdomi darbai. Įmonės patirtis vykdant svarbius projektus. Darbuotojų atsakomybė, atliekant geodezinius topografinius darbus. Mokymo metodai – pažintinis vizitas, pasakojimas, aiškinimas, demonstravimas.</p>	<p>(įmonės licencijos, teisės aktai, reglamentuojantys geodezinių matavimų darbus). Įmonės interneto svetainė: www.geokada.lt</p>		
<p>2. Matavimų ir planų sudarymo, naudojant matavimo ir programinę įrangą, organizavimas UAB „GPS partneris”.</p>	<p>Įmonės pristatymas: įmonės struktūra, matavimo įrangos pardavimai, teikiamos paslaugos, prietaisų ir programinės įrangos apžvalga. Atliekami užsakomieji darbai, apmokymai. Atlikti svarbūs projektai. Mokymo metodai – pažintinis vizitas, demonstravimas.</p>	<p>Demonstracinė medžiaga „Įmonės UAB „GPS partneris“ veiklos pristatymas“. Įmonės interneto svetainė: www.gpspartneris.lt</p>	<p>UAB „GPS partneris” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.</p>	4
<p>3. Geodezinių matavimų ir planų sudarymo, naudojant programinę</p>	<p>Įmonės pristatymas: įmonės patirtis, struktūra, teikiamos paslaugos, turimos įmonės licencijos, prietaisų ir programinės</p>	<p>Demonstracinė medžiaga „Įmonės UAB „CAD ir F Projektas“ veiklos pristatymas“.</p>	<p>UAB „CAD ir F Projektas“ administracinės patalpos. Įmonės adresas: Antakalnio g.</p>	3

įrangą ir techniką, organizavimas UAB „, CAD ir F Projektservisa s”.	įrangos apžvalga. Atlikti svarbūs projektai. Mokymo metodai – pažintinis vizitas, demonstravimas.	Įmonės atliktų projektų pavyzdžiai. Prietaisų demonstravimas.	54, LT 10303 Vilnius.	
4. Geodezinių matavimų ir planų sudarymo, naudojant programinę įrangą ir techniką, organizavimas UAB „,InfoEra”.	Įmonės pristatymas: įmonės struktūra, partneriai, klientai, turimos licencijos, teikiamos paslaugos. Platinamos programinės ir techninės įrangos apžvalga. Atlikti svarbūs projektai. Mokymo centro funkcijos. Turimos mokymo klasės. Sertifikavimo centro veikla. Įmonės plėtros tendencijos. Mokymo metodai – pažintinis vizitas, demonstravimas.	Demonstracinė medžiaga „Įmonės UAB „,InfoEra“ veiklos pristatymas“. Įmonės interneto svetainė: www.infoera.lt Platinamos programinės įrangos ir techninės įrangos bukletai / aprašymai.	UAB „,InfoEra” mokymų klasė. Įmonės adresas: S. Žukausko g. 17, LT 08234 Vilnius.	4
5. Dėstytojo ataskaita.	Dėstytojas parengia ataskaitą apie technologinio proceso organizavimą aplankytose įmonėse. Mokymo metodai –	Reikalavimai ataskaitai ir vertinimo kriterijai.	UAB „,Geokada” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	2

	savarankiškas užduoties atlikimas, diskusija.			
--	---	--	--	--

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Darius Girdauskas, UAB „Geokada”, direktorius;
 Remigijus Abromavičius, UAB „GPS partneris”, direktorius;
 Dalius Čekanavičius, „CAD ir F Projectservisas”, technikos direktorius;
 Tadas Taujanskis, UAB „InfoEra”, geodezinės įrangos pardavimų vadovas.

Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.15.2. Geodezijos naujovės ir plėtros tendencijos.

Modulio paskirtis

Supažindinti su geodezijos 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. Geodezijos naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje.	Supažindinama su geodezijos naujovėmis Lietuvoje ir užsienyje. Pristatoma naujausia įranga – GPS/ GNSS imtuvai (Trimble R4, R6, R8, R10, GeoXR), jų techniniai duomenys, skirtumai. Supažindinama su Lietuvoje naujai įdiegtu GPS/GNSS referenciniu tinklu (Trimble VRSNow). Pristatomi naujausi	Paskaitos „Geodezijos naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje“ medžiaga.	UAB „InfoEra” mokymų klasė. Įmonės adresas: S. Žukausko g. 17, LT 08234 Vilnius.	5

	<p>elektroniniai ir robotizuoti tacheometrai su VISION technologija. Paskaita „Geodezijos naujovių apžvalga Lietuvoje ir užsienyje“.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naujausi GPS / GNSS imtuvai. 2. GNSS referencinis tinklas. 3. Naujausi mechaniniai ir robotizuoti tacheometrai. 4. 3D skenerių pritaikymas matavimuose. 5. Nepilotuojamo lėktuvėlio pritaikymas aerokartografavimui, erdvinio komunikacijų ieškiklio Spar300 panaudojimo galimybės. <p>Mokymo metodai – aktyvi paskaita, demonstravimas, palyginimas, diskusija.</p>			
2. Geodezinių matavimų paslaugų plėtra.	<p>Supažindinama su matavimų paslaugų plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje, statistiniais ir</p>	<p>Paskaitos „Geodezinių matavimų paslaugų plėtra“ medžiaga.</p>	<p>UAB „InfoEra“ mokymų klasė. Įmonės adresas: S. Žukausko g. 17, LT 08234</p>	1

	<p>ekonominiiais rodikliais, su naujais matavimų organizavimo principais.</p> <p>Paskaita „Geodezinių matavimų paslaugų plėtra“.</p> <p>Mokymo metodai – paskaita, demonstravimas, atvejų analizė.</p>		Vilnius.	
<p>3. Dėstytojo projektas – įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese.</p>	<p>Dėstytojas parengia projektą, kuriame pateikia siūlymus, kaip taikomos šiuolaikinės geodezinės įrangos technologijos turėtų atsispindėti tobulinamų profesinio rengimo programų turinyje.</p> <p>Mokymo metodai – savarankiškas projekto parengimas ir pristatymas.</p>	<p>Reikalavimai projektui ir vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „InfoEra” mokymų klasė. Įmonės adresas: S. Žukausko g. 17, LT 08234 Vilnius.</p>	3

Mokytojų mokytojo darbo patirtis ir kompetencijos

Tadas Taujanskis, UAB „InfoEra”, geodezinės įrangos pardavimų vadovas.

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S. 15.1. Geoduomenų apdorojimas, naudojant kompiuterines programas.

Modulio paskirtis

Tobulinti geoduomenų apdorojimo, naudojant kompiuterines programas, technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Geoduomenų apdorojimas „GeoMap 2011” programa.	Supažindinama su programos „GeoMap 2011“ darbo aplinka: darbalaukio struktūra, meniu juostomis, pagrindiniais braižymo ir redagavimo įrankiais, mokoma sukurti naują brėžinį, nustatyti braižymo srities parametrus, kurti sluoksnius, braižyti ir redaguoti objektus taikant objektų trauką, komandinės eilutės funkcijas, išskleidžiamuosius meniu, nustatyti objekto geometrinius parametrus, juos papildyti, kopijuoti, šalinti, į brėžinį įterpti tekstą, jį redaguoti. Mokymo metodai: instruktavimas,	Kompiuterinės programos „GeoMap 2011” naudojimo instrukcija. Darbuotojų saugos reikalavimai dirbant kompiuteriu.	UAB „Geokada” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	10

	demonstravimas, praktinis mokymas.			
2. Topografinio plano braižymas.	Mokoma parengti topografinį planą, naudojant „GeoMap 2011” programą: matavimo duomenų importavimas iš elektroninių geodezinių prietaisų, situacijos braižymas pagal sutartinius ženklus, reljefo braižymas, topografinio plano parengimas spausdinimui. Mokymo metodai: instruktavimas, demonstravimas, praktinis mokymas.	Techninių reikalavimų reglamento išrašas. Topografinio plano parengimo aprašas. Topografinio plano pavyzdžiai.	UAB „Geokada” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	22
3. Inžinerinių tinklų (kontrolinės) geodezinės nuotraukos sudarymas.	Mokoma parengti inžinerinių tinklų geodezinę nuotrauką: supažindinama su reikalavimais inžinerinių tinklų geodezinei nuotraukai sudaryti, mokoma užsakyti duomenis internetu Vilniaus plane ir šiuos duomenis konvertuoti, braižyti inžinerinių tinklų schemas, sudaryti	Techninių reikalavimų (inžinerinių tinklų (kontrolinei) geodezinei nuotraukai) reglamento išrašas. Inžinerinių tinklų (kontrolinės) geodezinės nuotraukos sudarymo aprašas.	UAB „Geokada” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	22

	šulinių korteles ir eksplikacijas. Mokymo metodai: instruktavimas, demonstravimas, praktinis mokymas.	Šulinių kortelių ir eksplikacijų pavyzdžiai. Inžinerinių komunikacijų geodezinio plano pavyzdžiai.		
4. Savarankiškas darbas.	Savarankiškas teritorijos topografinio plano parengimas, naudojant „GeoMap 2011” programą. Mokymo metodas – savarankiška užduotis.	Savarankiškos užduoties aprašymas ir vertinimo kriterijai.	UAB „Geokada” administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	6

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Ramūnas Kudžma, UAB „Geokada”, direktoriaus pavaduotojas.

Juozas Kašėta, UAB „Geokada”, techninis direktorius.

Modulio kodas ir pavadinimas

S. 15.2. Darbas geodeziniais instrumentais.

Modulio paskirtis

Tobulinti darbo su geodeziniais instrumentais technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
-----------------------------	----------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------

<p>1. Darbas GPS imtuvu „Leica Viva GS08”.</p>	<p>Mokoma dirbti su GPS imtuvu „Leica Viva GS08”: GPS imtuvo veikimo principas, meniu, prietaiso paruošimas darbui, pagrindinės prietaiso charakteristikos (darbo sukūrimas, naudojamų funkcijų nustatymas); prisijungimas prie LitPOS, mokoma nustatyti situacinius elementus, nužymėti vietovėje taškus.</p> <p>Mokymo metodai – demonstravimas, praktinis mokymas.</p>	<p>Inžinieriaus-geodezininko saugos ir sveikatos instrukcija.</p> <p>GPS imtuvo „Leica Viva GS08” vartotojo vadovas.</p>	<p>UAB „Geokada” greta esančioje teritorijoje.</p> <p>Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.</p>	10
<p>2. Darbas elektroniniu tacheometru „Leica TPS 800”.</p>	<p>Mokoma dirbti su elektroniniu tacheometru „Leica TPS 800”: tacheometro sudėtinės dalys, techninės charakteristikos, meniu; parengti prietaisą darbui; nustatyti situacinius elementus ir charakteristikas; nužymėti taškus su duotomis koordinatėmis; nužymėti duotas taško altitudes vietovėje.</p>	<p>Elektroninio tacheometro „Leica TPS 800” vartotojo vadovas.</p>	<p>UAB „Geokada” greta esančioje teritorijoje.</p> <p>Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.</p>	26

	Mokymo metodai – demonstravimas, praktinis mokymas.			
3. Savarankiška užduotis.	Savarankiški žemės sklypo matavimai elektroniniu tacheometru „Leica TPS 800” ir GPS imtuvu „Leica Viva GS08”. Mokymo metodas – savarankiška užduotis.	Savarankiškos užduoties aprašymas ir vertinimo kriterijai.	UAB „Geokada” greta esančioje teritorijoje. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	6

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Ramūnas Kudžma, UAB „Geokada”, direktoriaus pavaduotojas.

Modulio kodas ir pavadinimas

S. 15.3. Žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimas, naudojantis programine įranga.

Modulio paskirtis

Tobulinti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projektų rengimo, naudojantis programine įranga, technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Žemės sklypo formavimo ir pertvarkymo projekto	Supažindinama su programos „GeoMap 2011“ darbo aplinka: darbalaukio struktūra,	Kompiuterinės programos „GeoMap 2011” naudojimo instrukcija.	UAB „Geokada” administracinė s patalpos.	26

<p>sprendinių brėžinio sudarymas „GeoMap 2011” programa</p>	<p>menu juostomis, pagrindiniais braižymo ir redagavimo įrankiais, mokoma sukurti naują brėžinį, nustatyti braižymo srities parametrus, kurti sluoksnius, braižyti ir redaguoti objektus taikant objektų trauką, komandinės eilutės funkcijas, išskleidžiamuosius menu, nustatyti objekto geometrinius parametrus, juos papildyti, kopijuoti, šalinti, į brėžinį įterpti tekstą, jį redaguoti. Mokoma atlikti užsakovo pateiktų dokumentų bei skaitmeninių duomenų analizę (žemės naudmenų apskaitos tikslinimas). Pagal reglamentuojančius dokumentus mokoma parengti žemės sklypų formavimo ir pertvarkymo projekto sprendinių brėžinį, naudojant „GeoMap 2011” programą: plano braižymas, lentelių</p>	<p>Sprendinių brėžinio parengimo aprašas. Įmonės techninė dokumentacija.</p>	<p>Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.</p>	
---	---	---	--	--

	<p>pildymas, parengto projekto bylos sudarymas. Mokoma parengti projekto dokumentaciją visuomenei informuoti bei teikti derinimo, tikrinimo ir tvirtinimo procedūroms.</p> <p>Mokymo metodai – demonstravimas, praktinis mokymas.</p>			
2. Naujai suformuotų žemės sklypų kadastro duomenų bylų sudarymas	<p>Mokoma parengti naujai suformuotų žemės sklypų kadastro duomenų bylas: žemės sklypo ribų pažėklinimo – parodymo akto pildymas, kadastro duomenų formų pildymas, nominalios žemės sklypo vertės apskaičiavimas, naudojant programą „Byla“, žemės sklypo vidutinės rinkos vertės apskaičiavimas.</p> <p>Mokymo metodai – demonstravimas, praktinis mokymas .</p>	Naujai suformuoto žemės sklypo kadastro duomenų bylos, naudojant „GeoMap 2011“ ir „Byla“ programas, parengimo aprašas.	UAB „Geokada“ administracinės patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	26
3. Savarankiška užduotis.	Savarankiškas padalinto žemės sklypo kadastro	Savarankiškos užduoties aprašymas	UAB „Geokada“	8

	duomenų bylos parengimas, naudojant „GeoMap 2011” ir „Byla” programas. Mokymo metodas – savarankiška užduotis.	ir vertinimo kriterijai.	administracinė s patalpos. Įmonės adresas: Laisvės pr. 71b - 62, LT 07189 Vilnius.	
--	---	-----------------------------	---	--

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Ramūnas Kudžma, UAB „Geokada“, direktoriaus pavaduotojas.

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935820026, 2012-12-27

Programos akreditacijos terminas (nurodyti datą, iki kada)

2015-12-26

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ/DĖSTYTOJŲ 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 (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. UAB „CAD ir F Projektservisas” techninė dokumentacija.
11. UAB „Geokada” techninė dokumentacija.
12. UAB „GPS partneris” techninė dokumentacija.
13. UAB „InfoEra” techninė dokumentacija.
14. UAB „Geokada” techninė dokumentacija.