

**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) 24310 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	Gediminas Rainys

2.1. Programos pavadinimas

Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių kompetencijų tobulinimo programa

2.2. Programos lygis- nacionalinė

2.3. Programos vykdytojas:

Ugdymo plėtotės centras

3. Programos rengėjai

Vytautas Kelmelis, UAB „Atea“ direktoriaus pavaduotojas;
 Rišardas Bedulskis, UAB „Sistemų integracijos sprendimai“ direktorius;
 Edmuntas Garla, Vilniaus kolegijos dėstytojas;
 Andrius Plečkaitis, Asociacija „INFOBALT“, inovacijų vadovas, inžinierius sistemotechnikas;
 Algimantas Nedzveckas, IĮ ILOSITE, veiklos procesų analitikas;
 Laura Vaišnorė, UAB „Baltijos kompiuterių akademija“, informacijos sistemų vadybininkė;
 Vaclav Zelenkevič, Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centro profesijos mokytojas, elektronikos inžinierius.

4. Programos anotacija

Šiandieninis informacinių ryšių tinklas tampa vis sudėtingesniu, nes daugėja vartotojų, kurie naudojami ta pačia informacinių tinklų periferine įranga. Sudėtingesnis tampa ir informacinio tinklo konfigūravimas, didėja vartotojų poreikis didesnėms informacijos perdavimo spartoms, atsiranda nauji duomenų perdavimo tinklai su naujomis galimybėmis ir teikiamomis paslaugomis. Visa tai susiję su informaciniuose tinkluose naudojamais kabeliais, komutacine įranga bei tinklo kabeline sistema.

Informaciniai tinklai turi turėti lanksčią architektūrą, kuri leistų įrengti darbo stotis reikiamose vietose, o vartotojai, netrikdydami tinklo darbo, galėtų laisvai prisijungti prie tinklo arba persikelti vidinius tinklo įrenginius ir kompiuterius.

Vyksta nuolatinis, didelių srautų informacijos perdavimas informaciniais tinklais, todėl geram informacinio tinklo stoties aptarnavimui reikia brandžių sprendimų.

Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių/telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių kompetencijų tobulinimo programa parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas”.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio mėn. 3 d. įsakymu Nr. ISAK-2333 patvirtintoje Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programoje (programos pakeitimas LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr. ISAK-3329) pažymima, kad per pastaruosius 20 metų smarkiai pasikeitusi šalies ūkio struktūra nulėmė mažesnę tam tikrų profesijų ir šių profesijų asmenis rengiančios profesinio rengimo sistemos patrauklumą, o integracija į pasaulio ekonominę sistemą ir intensyvi konkurencija lėmė šalies įmonėse radikalią technologinę kaitą, kuri kolegijose nebuvo įvykdyta. Tai lėmė didelį informacinių tinklų diegimo, priežiūros ir remonto technologijų atotrūkį tarp ūkyje ir mokymo reikmėms naudojamų technologijų, o kolegijų absolventų įgytos kompetencijos neatitiko darbo rinkos poreikių. Tokia situacija skatina inžinerinės pramonės sektoriaus kolegijų dėstytojus prisitaikyti prie naujų besikeičiančios aplinkos sąlygų, t.y. išmokyti patys ir mokyti studentus dirbti su naujausia inžinerinės pramonės srities technologine įranga.

Projekto metu, siekiant nustatyti kolegijų dėstytojų bei profesijos mokytojų technologinių kompetencijų tobulinimo poreikius, buvo apklausti visos šalies kolegijų dėstytojai bei įvairių informacinių tinklų diegimo ir aptarnavimo įmonių atstovai, diskusijose dalyvavo įvairių šalies profesinio mokymo įstaigų profesijos mokytojai.

Ši programa parengta pagal pedagogų ir įmonių atstovų poreikius ir bus įgyvendinama UAB „Atea“ arba jai lygiaverčių kompanijų gamybinėse bazėse, arba Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centro Mechatronikos ir energetikos sektoriniame praktinio mokymo centre. UAB „Atea“ yra viena stambiausių šalies įmonių informacinių tinklų montavimo ir priežiūros srityje, taikanti pažangiausias veiklos metodus.

Programos rengėjai formuodami mokymo turinį vadovavosi UAB „Atea“ bei kitų jai lygiaverčių įmonių naudojamomis technologijomis, technine dokumentacija, darbo organizavimo tvarkomis.

Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių tinklų diegimo ir priežiūros technologinių kompetencijų tobulinimo programa skirta tobulinti dėstytojų, dėstančių kolegijose pagal inžinerijos sektoriaus studijų programas, kvalifikacijų kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros srityje. Pagal šią programą taip pat gali mokytis ir profesijos mokytojai, jei jų pradinis pasirengimas atitinka anotacijoje nustatytus reikalavimus.

Programos metu dalyviai aplankys pažangiausias ūkio šakos įmones, kur bus supažindinti su kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimu bei šių technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

Atlikę visas programoje numatytas praktines veiklas bei savarankiškas užduotis realiomis darbo sąlygomis, kolegijų dėstytojai/profesijos mokytojai patobulins šias kompetencijas:

- Programinių sprendimų kūrimo (C++ Python; Case arba lygiaverčiais paketais; Microsoft SQL Server, Oracle arba lygiavertėmis programomis) technologinę kompetenciją;
- Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimo, valdymo ir priežiūros, jų saugumo užtikrinimo technologinę kompetenciją;
- Kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto technologinę kompetenciją;
- Kompiuterinių tinklų valdymo CISCO arba lygiaverte įranga technologinę kompetenciją;
- Valdymo procesų vizualizavimo (WinCC arba lygiaverte įranga) technologinę kompetenciją;
- Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologinę kompetenciją;
- Darbo su Flash arba lygiaverte technologine programine įranga technologinę kompetenciją;
- Kompiuterių ir jų periferinės įrangos komplektavimo, montavimo, techninės priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją;
- Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymo ir programavimo technologinę kompetenciją;
- programinių sprendimų kūrimo *Java technologijomis* technologinę kompetenciją;

- tarnybinių stočių operacinių sistemų ir reliacinių duomenų bazių kūrimo ir valdymo technologinę kompetenciją.

Programą sudaro 13 modulių. 2 moduliai yra bendrieji, 11 – specialiųjų. Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems dėstytojams. Specialiųjų modulių mokomasi individualiai pagal dėstytojo/profesijos mokytojo susidarytą planą.

Prieš prasidedant mokymosi procesui programos dalyviui bus pateikta mokomoji medžiaga elektronine forma projekto informacinėje sistemoje: www.pmdtkc.upc.smm.lt

Dėstytojai ir profesijos mokytojai mokymosi laikotarpiu susipažįsta ir praktiniam mokymuisi naudoja įmonėse naudojamą dokumentaciją ir kitą mokomąją medžiagą tekstine, grafine ar vaizdine forma. Siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą dėstytojas/profesijos mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį. Programos dalyvio įgytos technologinės kompetencijos formaliai bus vertinamos „Išskaityta / neįskaityta“, atlikus pirmajame bendrajame modulyje numatytą ataskaitą, savarankiškai parengus ir pristatčius antrajame bendrajame modulyje numatytą projektą, specialiuosiuose moduluose sėkmingai atlikus numatytą savarankišką praktinę užduotį.

Programos realizavimui bus naudojami praktinio darbo, pažintinio vizito, savarankiško darbo, interaktyvios paskaitos, atvejų analizės, instruktavimo, demonstravimo, diskusijos, grįžtamojo ryšio, profesijos dienoraščio, kuriame kolegijų dėstytojai reflektuos įgytą naują patirtį, metodai. Bendrųjų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuosekliai ir nenuosekliai būdu UAB „Atea“, UAB „BMK“ ir UAB „EIT sprendimai“ arba kitose lygiavertėse įmonėse. Specialiųjų modulių praktinis mokymas vykdomas nuosekliai, pagal iš anksto su dėstytoju/profesijos mokytoju suderintą individualų grafiką.

Visos programos trukmė: 684 val.

Reikalavimai dėstytojo/profesijos mokytojo išankstiniams pasirengimui:

- bendros žinios apie pagrindinius periferinius įrenginius;
- mokymo patirtis informacinių technologijų srityje;
- programavimo kalbos (HTML5) pagrindai (pasirinkusiems S.13.7 ir S.13.11 modulius);
- programavimo kalbos (C#) pagrindai (pasirinkusiems S.13.9 modulį);
- 6 mėn. darbo su Linux operacine sistema patirtis, pagrindinių komandų ir operacijų žinios (pasirinkusiems S.13.10 ir S.13.11 modulius);
- objektinio programavimo pagrindų žinios ir 6 mėn. patirtis (pasirinkusiems S.13.11 modulį);
- bendras kompiuterinis raštingumas.

5. Programos paskirtis/tikslas

Tobulinti dėstytojų kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų

diegimo ir priežiūros bei programinių sprendimų kūrimo technologines kompetencijas.

6. Programos uždaviniai

- 6.1. Supažindinti su kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse;
- 6.2. Supažindinti su kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje;
- 6.3. Tobulinti programinių sprendimų kūrimo (C++ Python; Case arba lygiaverčiais paketais; Microsoft SQL Server, Oracle arba lygiavertėmis programomis Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft SQL 2008 R2, Microsoft Exchange 2010, Microsoft Sharepoint 2010, Microsoft Lync 2010 technologinę kompetenciją;
- 6.4. Tobulinti kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimo, valdymo, priežiūros ir saugumo užtikrinimo technologinę kompetenciją;
- 6.5. Tobulinti kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto technologinę kompetenciją;
- 6.6. Tobulinti kompiuterinių tinklų valdymo CISCO arba lygiaverte įranga technologinę kompetenciją;
- 6.7. Tobulinti valdymo procesų vizualizavimo (WinCC programa arba lygiaverte programa) technologinę kompetenciją;
- 6.8. Tobulinti kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologinę kompetenciją;
- 6.9. Tobulinti darbo su Flash arba lygiaverte technologine programine įranga technologinę kompetenciją;
- 6.10. Tobulinti kompiuterių ir jų periferinės įrangos komplektavimo, montavimo, techninės priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją;
- 6.11. Tobulinti Linux ir OS Windows sistemų procesų valdymo ir programavimo technologinę kompetenciją;
- 6.12. Tobulinti programinių sprendimų kūrimo *Java technologijomis* technologines kompetencijas;
- 6.13. Tobulinti tarnybinių stočių operacinių sistemų bei reliacinių duomenų bazių kūrimo ir valdymo technologines kompetencijas.

7. Programos struktūra

Programą sudaro 13 modulių: 2 bendrieji ir 11 specialiųjų.

Modulių kodai ir pavadinimai	Trukmė,
------------------------------	---------

	val.
Bendrieji moduliai	
B.13.1. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimas.	18
B.13.2. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.	6
Specialieji moduliai	
S.13.1. Programinių sprendimų kūrimas (C++ Python; Case arba lygiaverčiais paketais; Microsoft SQL Server, Oracle arba lygiavertėmis programomis Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft SQL 2008 R2, Microsoft Exchange 2010, Microsoft Sharepoint 2010, Microsoft Lync 2010.	60
S.13.2. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimas, valdymas ir priežiūra, jų saugumo užtikrinimas.	60
S.13.3. Kompiuterinių tinklų montavimas, testavimas ir remontas.	60
S.13.4. Kompiuterinių tinklų valdymas CISCO įranga arba lygiaverte įranga.	60
S.13.5. Valdymo procesų vizualizavimas (WinCC programa) arba lygiaverte programa.	60
S.13.6. Kompiuterinių tinklų projektavimas ir modeliavimas.	60
S.13.7. Darbas su Flash arba lygiaverte technologine programine įranga.	60
S.13.8. Kompiuterių ir jų periferinės įrangos komplektavimas, montavimas, techninė priežiūra ir remontas.	60
S.13.9. Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymas ir programavimas.	60
S.13.10. Tarnybinių stočių operacinių sistemų ir reliacinių duomenų bazių kūrimas ir valdymas.	37
S.13.11. Programinių sprendimų kūrimas <i>Java technologijomis</i>	83

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

8. Mokymo turinys

Bendrieji moduliai

Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.13.1. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimas.

Modulio paskirtis

Supažindinti su kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimas UAB „Atea“ arba UAB „Baltic Amadeus“	UAB „Atea“ arba UAB „Baltic Amadeus“ įgyvendinami kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologiniai procesai, technologiniai standartai. Mokymo(si) metodai - pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais, profesijos dienoraštis.	UAB „Atea“ reklaminė-informacinė medžiaga. Įmonės interneto svetainė: www.atea.lt Mokymo medžiagos skaidrės (PDF). UAB „Baltic Amadeus“ informacinė-reklaminė medžiaga. Įmonės interneto svetainė: www.balticama	UAB „Atea“, mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Infrastruktūrinių projektų departamentas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443 arba UAB „Baltic Amadeus“, Visorių informacinių	4

		deus.lt/lt	technologijų parkas (vaizdo projektorius, kompiuteris), Mokslininkų g. 2a, 08142 Vilnius, įmonės kodas 110320619	
2. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimas UAB „BMK“ Arba UAB „EIS Group Lietuva“	UAB „BMK“ arba UAB „EIS Group Lietuva“ įgyvendinami technologiniai procesai, technologiniai standartai. Mokymo(si) metodai - pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais, profesijos dienoraštis.	UAB „BMK“ Informacinė-reklaminė medžiaga; Įmonės interneto svetainė: www.bmk.lt UAB „EIS Group Lietuva“ informacinė reklaminė medžiaga. Įmonės interneto svetainė: www.eisgroup.com/lt/	UAB „BMK“, mokymo klasė (skaitmeninis vaizdo projektorius, kompiuteris); Gamybiniai padaliniai. Adresas: Laisvės pr. 3 (5aukštas), LT-04215, Vilnius, arba UAB“ EIS Group Lietuva“, mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Ulonų 2, LT-08245 Vilnius	6
3. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių /	UAB „EIT Sprendimai“ arba UAB „Nortal“ naudojami kompiuterių	UAB „EIT sprendimai“ reklaminė -	UAB „EIT sprendimai“, mokymo klasė	6

<p>telekomunikacinių tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimas UAB „EIT sprendimai“ arba UAB „Nortal“</p>	<p>ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologiniai procesai, technologiniai standartai, kokybės kontrolės sistema. Mokymo(si) metodai - pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais.</p>	<p>informacinė medžiaga. Įmonės interneto svetainė: www.eit.lt, arba UAB „Nortal“ informacinė reklaminė medžiaga. Įmonės interneto svetainė: www.nortal.lt</p>	<p>(vaizdo projektorius, kompiuteris); gamybiniai padaliniai; Adresas: Baltupio g.14, Vilnius, arba UAB“ Nortal“, mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: B. Radvilaitės g. 1, LT-01124 Vilnius</p>	
<p>4. Mokytojo ataskaita.</p>	<p>Ataskaitos apie kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros technologinių procesų organizavimą mokytojo aplankytose įmonėse rašymas ir vertinimas. Mokymo(si) metodai- savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.</p>	<p>Ataskaitos forma ir atviri klausimai.</p>	<p>UAB „Atea” , mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443, arba UAB“Baltic Amadeus“, Visorių informacinių technologijų parkas (vaizdo</p>	<p>2</p>

			projektorius, kompiuteris), Mokslininkų g. 2a, 08142 Vilnius, įmonės kodas 110320619	
--	--	--	---	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

<p>Linus Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;</p> <p>Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;</p> <p>Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“;</p> <p>Mindaugas Mackevičius, techninio centro direktorius, UAB „BMK“;</p> <p>Saulius Stankevičius, paslaugų veiklos vadovas, UAB „EIT sprendimai“.</p> <p>Andrius Plečkaitis, „INFOBALT“ inovacijų vadovas</p> <p>Vytautas Kaminskas, UAB „Baltic Amadeus“ gamybos direktorius</p> <p>Julija Radvilavičienė, UAB „EIS Group Lietuva“ Direktoriaus pavaduotoja kokybei</p> <p>Vytautas Taujanskas, UAB „Nortal“ padalinio vadovas</p>

Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.13.2. Kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros bei Java programavimo technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.
--

Modulio paskirtis

Supažindinti su kompiuterių ir informacinių (kompiuterinių / telekomunikacinių) tinklų diegimo ir priežiūros bei Java programavimo 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 aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1.Kompiuterių ir	Kompiuterių ir	Naujų	UAB „Atea“,	2

<p>informacinių tinklų diegimo ir priežiūros technologijų naujovių apžvalga.</p>	<p>informacinių tinklų diegimo ir priežiūros technologijų naujovės taikomos Lietuvoje ir užsienyje. Pasaulinių kompiuterinių tinklų ir jų sistemų diegimo lyderių technologinės kryptys. Debesų kompiuterijos (Cloud) perspektyvos. Naujosios IT gedimų diagnostikos sistemos, Moderniosios IT kontrolės sistemos, arba programinės įrangos kūrimo ir kokybės procesai, kvalifikacijos ir kompetencijos.</p> <p>Mokymo(si) metodai- interaktyvi paskaita, struktūrinė diskusija, profesijos dienoraštis.</p>	<p>technologijų informacinė medžiaga; Mokymo medžiagos skaidrės (PDF)</p>	<p>mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443; arba UAB „Baltic Amadeus“, Visorių informacinių technologijų parkas (vaizdo projektorius, kompiuteris), Mokslininkų g. 2a, 08142 Vilnius, įmonės kodas 110320619</p>	
<p>2. Kompiuterių ir informacinių tinklų diegimo ir priežiūros rinkos plėtra.</p>	<p>Kompiuterių ir informacinių tinklų diegimo ir priežiūros rinkos plėtros tendencijos Lietuvoje ir užsienyje. Kompiuterių ir informacinių tinklų diegimo ir priežiūros paslaugų statistiniai ir</p>	<p>Naujų technologijų reklaminė - informacinė medžiaga.</p>	<p>UAB „Atea” , mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas</p>	<p>2</p>

	<p>ekonominiai rodikliai. Darbo jėgos paklausos ir pasiūlos prognozė kompiuterių ir informacinių tinklų diegimo ir priežiūros sektoriuje. Namų vartotojų masinio naudojimosi informacinėmis priemonėmis perspektyvos. Mažų ir vidutinių įmonių IT infrastruktūros pokyčiai. IT didelių korporacijų problemos.</p> <p>Mokymo(si) metodai - interaktyvi paskaita, struktūrinė diskusija, profesijos dienoraštis.</p>		<p>122588443; arba UAB „Baltic Amadeus“, Visorių informacinių technologijų parkas (vaizdo projektorius, kompiuteris), Mokslininkų g. 2a, 08142 Vilnius, įmonės kodas 110320619</p>	
3. Įgytų žinių pritaikymas studijų procese.	<p>Dėstytojo rengiamas projektas „Kompiuterių ir informacinių tinklų diegimo ir priežiūros naujovių ir plėtros tendencijų pritaikymas studijų procese“ skirtas įgytų žinių apibendrinimui ir vertinimui. Projekte atsispindi kompiuterių</p>	<p>Projekto struktūros aprašas. Atlikto darbo vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB “Atea” , mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443 arba UAB :Baltic</p>	2

	<p>derinimo ir remonto naujovių ir plėtros tendencijų ir studijų programų turinio sąsajos.</p> <p>Mokymo(si) metodai-savarankiškas projekto rengimas ir pristatymas, grįžtamasis ryšys.</p>		<p>Amadeus“Visorių informacinių technologijų parkas (vaizdo projektorius, kompiuteris), Mokslininkų g. 2a, 08142 Vilnius;</p> <p>įmonės kodas 110320619</p>	
--	---	--	---	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Linus Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;

Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;

Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“;

Mindaugas Mackevičius, techninio centro direktorius, UAB „BMK“;

Saulius Stankevičius, paslaugų veiklos vadovas, UAB „EIT sprendimai“.

Andrius Plečkaitis, „INFOBALT“ inovacijų vadovas

Vytautas Kaminskas, UAB „Baltic Amadeus“ gamybos vadovas

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.1. Programinių sprendimų kūrimas (C++ Python; Case arba lygiaverčiais paketais; Microsoft SQL Server, Oracle) : Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft SQL 2008 R2, Microsoft Exchange 2010, Microsoft Sharepoint 2010, Microsoft Lync 2010.

Modulio paskirtis

Tobulinti programinių sprendimų kūrimo (C++ Python; Case arba lygiavertėmis programomis Microsoft Windows Server 2008 R2,

Microsoft SQL 2008 R2, Microsoft Exchange 2010, Microsoft Sharepoint 2010, Microsoft Lync 2010 technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Programinių sprendimų kūrimo planavimas ir organizavimas UAB „Atea“.	<p>UAB „Atea“ naudojami programinių sprendimų kūrimo įvairiais paketais technologiniai procesai. Darbų sauga. Programinių sprendimų kūrimo inicijavimo būdai, procedūros. Klientų reikalaujamų sprendimų struktūrizavimas pagal architektūrinius lygius (layer). Sprendimų kūrimo metodika.</p> <p>Mokymo(si) metodai - atvejų analizė, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>CVP IS vartotojo instrukcija. UAB „Atea“ sistemų projektavimo ir montavimo procedūra. Programinių sprendimų architektūrinių lygių aprašymai. Programinių sprendimų kūrimui naudojamos įrangos instrukcijų katalogas. Komercinių pasiūlymų su sprendimų technologinėmis schemomis pavyzdžiai. Sprendimų kūrimo metodinė medžiaga.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, mokymo klasė; kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	6

2. Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų analizė.	Technologinės platformos Microsoft Windows Server 2008 R2 galimybės, jų analizė. Technologinės platformos Microsoft SQL 2008 R2 galimybės, panaudojimo analizė. Technologinių platformų Microsoft Exchange 2010, Microsoft Sharepoint 2010, Microsoft Lync 2010 galimybių analizė. Mokymo(si) metodai : instruktavimas, technologinių platformų analizės pratimai, profesijos dienoraštis.	Programinių sprendimų kūrimui naudojamos įrangos instrukcijų katalogas.	UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, Inžinieriaus darbo vieta; Įranga: kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	30
3. Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų parinkimas.	Pagal rinkos (verslo, viešojo sektoriaus) poreikius tinkamos technologinės platformos parinkimas. Elektroninio pašto sistemų lyginamoji analizė. Operacinių sistemų lyginamoji analizė. Reliacinių duomenų bazių lyginamoji analizė. Internetinių vaizdo konferencijų lyginamoji analizė.	Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų palyginamoji informacinė medžiaga.	UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, Inžinieriaus darbo vieta; Įranga: kompiuteris, internetas. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas	6

	<p>Bendradarbiavimo programinės įrangos lyginamoji analizė.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, technologinių platformų analizės ir parinkimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>		122588443	
4. Programinių sprendimų kūrimo technologinės platformos projektavimas.	<p>Pagal rinkos (verslo, viešojo sektoriaus) poreikius tinkamos technologinės platformos suprojektavimas.</p> <p>Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų licencijavimo ypatumai. Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų projektavimas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, technologinių platformų projektavimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Programinių sprendimų kūrimo technologinių platformų licencijavimo nuostatos.</p> <p>Komercinių pasiūlymų su programinių sprendimų technologinėmis schemomis pavyzdžiai.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, Inžinieriaus darbo vieta; Įranga: kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	12
5. Savarankiška užduotis.	<p>Pagal pateiktus verslo poreikius išanalizuoti ir parinkti technologinę platformą. Apskaičiuoti sprendimo technologines apimtis, parinkti tinkamas technologijas ir suprojektuoti sprendimo</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, Inžinieriaus darbo vieta; Įranga: (kompiuteris,</p>	6

	architektūros schemą. Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.		internetas); Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
--	--	--	--	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.2. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimas, valdymas ir priežiūra, jų saugumo užtikrinimas.

Modulio paskirtis

Tobulinti kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimo, valdymo ir priežiūros, jų saugumo užtikrinimo technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimo, valdymo ir priežiūros, jų saugumo užtikrinimo	Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos diegimo pagrindai. UAB „Atea“ atstovaujami pasaulinių kompiuterinių tinklų ir	Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų specifikacijos, schemas; Nuorodos į	UAB „Atea“ mokymo klasė, (vaizdo projektorius, kompiuteris); Infrastruktūrinių	6

<p>technologinio proceso organizavimas UAB „Atea”.</p>	<p>jų sistemų programinės įrangos gamintojai, naujausi technologiniai procesai, naudojami technologiniai standartai. Darbų sauga. Pasaulinių kompiuterinių tinklų ir jų sistemų diegimo lyderių technologinės kryptys.</p> <p>Mokymo(si) metodai - atvejų analizė, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis</p>	<p>CISCO, HP, MIKROTIK ir kitų garsiausių gamintojų įrangos vadovus, specifikacijas bei katalogus. Interneto tinklalapiai: http://www.cisco.com/; http://h17007.www1.hp.com/us/en/; http://www.mikrotik.com/.</p>	<p>projektų departamentas. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	
<p>2. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos gamintojų parinkimo analizė.</p>	<p>UAB „Atea“ kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos parinkimas technologiniams procesams, tinkamo technologinio standarto ir jį teikiančių gamintojų parinkimas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, programinės įrangos parinkimas / analizė, profesijos dienoraštis</p>	<p>Nuorodos į įmonių programinės įrangos parinkimo katalogus, specifikacijas, schemas. Interneto tinklalapiai: http://en.wikipedia.org/wiki/OSI_model; http://www.cisco.com/; http://h17007.www1.hp.com/us/</p>	<p>UAB „Atea”, Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	<p>12</p>

		en/; http://www.mikrotik.com/		
3. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos valdymas.	<p>UAB „Atea“ valdomų kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos įvairovė, taikymo galimybės.</p> <p>Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos valdymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - demonstravimas, kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos valdymo pratimai, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Tinklo valdymo protokolo (Simple_Network_Management_Protocol) standarto reikalavimų sąrašas;</p> <p>HP gamintojo tinklo valdymo programinės įrangos (HP_OpenView) aprašai;</p> <p>Mikrotik bei CISCO tinklo valdymo programinės įrangos specifikacijos ir nuorodos į vadovus.</p> <p>Interneto tinklalapiai: http://en.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol;</p> <p>http://en.wikipedia.org/wiki/Simple_Network_Management_Protocol;</p>	<p>UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas.</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas, programinės įrangos valdymo įranga.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	12

		ia.org/wiki/HP_OpenView ; http://www.mikrotik.com/thedude.php ; http://www.cisco.com/en/US/products/sw/netmgtsw/index.html .		
4. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos priežiūra.	<p>UAB „Atea“ kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos stebėjimo priemonės, parametrai. Stebėjimo programinės įrangos HP Open View diegimas, parametų konfigūravimas.</p> <p>Mokymo(si) metodai- demonstravimas, programinės įrangos priežiūros pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Nuorodos į HP gamintojo tinklo valdymo programinės įrangos (HP_OpenView) aprašus;</p> <p>Nuorodos į Mikrotik bei CISCO tinklo valdymo programinės įrangos priežiūros specifikacijas ir vadovus.</p> <p>Interneto tinklalapiai: http://en.wikipedia.org/wiki/Network_monitoring; http://en.wikipedia.org/wiki/HP </p>	<p>UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas;</p> <p>Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, HP_OpenView programinė įranga;</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	12

		<u>OpenView;</u> http://www.mikrotik.com/thedude.php .		
5. Kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos saugumo užtikrinimas.	UAB „Atea“ kompiuteriniai tinklai ir jų sistemų programinės įrangos saugumo sprendimai. Dažniausiai pasitaikančių įsilaužimo būdų analizė, jų stebėjimo ir šalinimo būdai. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, programinės įrangos saugumo užtikrinimo pratimai, profesijos dienoraštis.	CISCO bei MIKROTIK sistemų saugumo užtikrinimo programinės įrangos vadovų santrauka. Interneto tinklalapiai: http://www.cisco.com/en/US/products/sw/iosswrel/products_ios_cisco_ios_software_category_home.html http://www.mikrotik.com	UAB „Atea“ Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, WinBox programinė įranga; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	12
6. Savarankiška užduotis.	Pagal sumodeliuotą situaciją vykdyti kompiuterinių tinklų ir jų sistemų programinės įrangos parinkimą ir valdymą. Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai.	UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, maršrutizatorius Mikrotik;	6

			Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
--	--	--	--	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.3. Kompiuterinių tinklų montavimas, testavimas ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto technologijų apžvalga.	Kompiuterinių tinklų technologijų platformos. Kompiuterių tinklų montavimo, testavimo, remonto technologiniai procesai. Programinės įrangos, medžiagų ir komponentų pasirinkimas. Technologiniai	Ethernet, fiber, ftth, adsl, mpls, wifi kompiuterinių tinklų platformų aprašas. Kompiuterinio tinklo įrangos aprašai.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, mokymo klasė. Įranga: Kompiuteris, internetas, vaizdo projektorius;	6

	standartai, darbų sauga. Mokymo(si) metodai - analitinis pokalbis, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.		Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
2. Kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto proceso planavimas ir organizavimas UAB „Atea”.	UAB „Atea“ kompiuterinių tinklų montavimo, testavimo ir remonto technologinių procesų seka, naudojami technologiniai standartai, įrankiai, medžiagos, komponentai. Mokymo(si) metodai - analitinis pokalbis, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.	ISO darbo instrukcijos tinklo inžinieriui aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	12
3. Kompiuterinių tinklų montavimas.	ETHERNET ir Wi-Fi kompiuterinių tinklų loginis ir fizinis montavimas pritaikant OSI 1-3 lygius. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su kompiuterinių tinklų montavimo įranga,	Ethernet, fiber, ftth, adsl, mpls, wifi kompiuterinių tinklų platformų aprašai. Kompiuterinio tinklo įrangos montavimo aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, kompiuterinių	12

	profesijos dienoraštis.		tinklų montavimo įranga; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
4. Kompiuterinių tinklų testavimas.	ETHERNET ir Wi-Fi kompiuterinių tinklų testavimas pritaikant OSI 1-3 lygius. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su kompiuterinio tinklo testavimo įranga, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.	Ethernet, fiber, ftth, adsl, mpls, wifi kompiuterinių tinklų platformų aprašymas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, kompiuterinio tinklo testavimo įranga. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	12
5. Kompiuterinių tinklų remontas.	ETHERNET ir Wi-Fi kompiuterinių tinklų remontas pritaikant OSI 1-3 lygius. Įvairių standartinių trikdžių apžvalga ir sprendimo keliai.	Ethernet, fiber, ftth, adsl, mpls, wifi kompiuterinių tinklų platformų remonto aprašymas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga:	12

	Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su kompiuterinių tinklų remonto įranga, profesijos dienoraštis.		kompiuteris, internetas, kompiuterinio tinklo remonto įranga ; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
6. Savarankiška užduotis.	ETHERNET ir Wi-Fi kompiuterinių tinklų sukūrimas pritaikant OSI 1-3 lygius, tinklų montavimas ir remontas. Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai.	UAB „ATEA“ infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, Mikrotik maršrutizatorius , ETHERNET ir Wi-Fi tinklo kontroleris; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;

Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;

Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;

Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.4. Kompiuterinių tinklų valdymas CISKO arba lygiaverte HP Intelligent Management Center įranga.

Modulio paskirtis

Tobulinti kompiuterinių tinklų valdymo CISKO arba lygiaverte (HP Intelligent Management Center) įranga technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterinių tinklų valdymo proceso planavimas ir organizavimas UAB „Atea“.	UAB „Atea“ naudojami kompiuterinių tinklų valdymo įrangos technologiniai procesai, naudojami technologiniai standartai (SNMP ir LLDP protokolai); Software ir hardware įranga bei tinklo valdymo mikrokontroleriai. Mokymo(si) metodai - atvejų analizė, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.	Kompiuterinių tinklų technologinių standartų (SNMP, LLDP) reikalavimų aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, mokymo klasė. Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6

<p>2. Kompiuterinių tinklų valdymo HP Intelligent Management Center programine įranga proceso analizė.</p>	<p>Programinės įrangos HP Intelligent Management Center veikimo principai, programinės įrangos procesų analizė. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, klausimai- atsakymai, kompiuterinių tinklų valdymo analizės pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Programinės įrangos HP Intelligent Management Center galimybių aprašymas.</p>	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	12
<p>3. Kompiuterinių tinklų valdymo programine įranga HP Intelligent Management Center monitoringas.</p>	<p>Programinės įrangos HP Intelligent Management Center bei mikrokontrolerių veiklos stebėjimas naudojant gamintojo programinę įrangą bei SNMP protokolą. Mokymo(si) metodai - demonstravimas, atvejų analizė, programinės įrangos monitoringo pratimai, profesijos</p>	<p>Programinės įrangos HP Intelligent Management Center galimybių aprašymas .</p>	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center.</p>	12

	dienoraštis.		Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
4. Kompiuterinių tinklų valdymo programine įranga HP Intelligent Management Center gautų duomenų analizė.	HP Intelligent Management Center programines įrangos bei kontrolių monitoringo ypatumai. Monitoringo metu gautų duomenų analizė. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, gautų duomenų analizės pratimai, profesijos dienoraštis.	Programinės įrangos HP Intelligent Management Center galimybių aprašymas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	12
5. Kompiuterinių tinklų valdymo programinės įrangos HP Intelligent Management Center automatinų veiksmų programavimas.	HP Intelligent Management Center programines įrangos bei mikrokontrolerių monitoringo metu gautų duomenų analizės automatinų veiksmų programavimas.	Programinės įrangos HP Intelligent Management Center galimybių aprašymas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris,	12

	<p>Sistemos stebėjimo metu gautų grafikų analizė, elektroninio pašto siuntimas pagal nustatytus sistemos veiklos stebėjimo parametrus.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, programinės įrangos automatinių veiksmų programavimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>		<p>internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	
6. Savarankiška užduotis.	<p>Savarankiškas programinės įrangos HP Intelligent Management Center valdymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas,</p> <p>Įranga: Kompiuteris, internetas, programinė įranga HP Intelligent Management Center,</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	6

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;

Linus Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“;

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.5. Valdymo procesų vizualizavimas (WinCC arba lygiaverte programa)

Modulio paskirtis

Tobulinti valdymo procesų vizualizavimo (WinCC arba lygiaverte programa) technologinę kompetenciją

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Valdymo procesų vizualizavimo planavimas ir organizavimas UAB „Atea“.	UAB „Atea“ valdymo procesų vizualizavimo technologiniai procesai, naudojami technologiniai standartai, technologinės kortelės, darbų sauga. Mokymo(si) metodai- situacijų analizė, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis.	Valdymo procesų technologinės kortelės; Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijos; Kuriamų sistemų dokumentacijos (pasiūlymai, reikalavimų dokumentai, specifikacijos) pavyzdžiai.	UAB „Atea“ Infrastruktūrinių projektų departamentas, mokymo klasė; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6
2. Gamybinių įrengimų priežiūros ir duomenų rinkimo	Gamybinių įrengimų priežiūros standartų apžvalga, WINCC	Standartų (SCADA) reikalavimų	UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų	12

<p>vizualizavimo (SCADA) proceso analizė.</p>	<p>programinės įrangos struktūros apžvalga. Sudėtingų gamybos procesų priežiūros ir duomenų rinkimo vizualizavimo analizė. Rinkoje esantys produktai ir programavimo aplinkų palyginimas. Mokymo(si) metodai- situacijų analizė, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis</p>	<p>sąrašas. SIEMENS produktų apžvalga. Gamybos įrengimų valdymo vizualizavimo SIEMENS WINCC priemonėmis aprašas.</p>	<p>departamentas, Programuotojo darbo vieta; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, WINCC programinė įranga; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	
<p>3. Gamybinių įrengimų priežiūros ir duomenų rinkimo vizualaus projekto kūrimo metodologijos analizė.</p>	<p>Bendri programinės įrangos (PI) projektavimo, kūrimo principai ir metodologijos. Sąsajų tarp techninės ir programinės įrangos apžvalga. Programinio sprendimo architektūra. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, vizualaus projekto kūrimo metodologijos analizės pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Sistemų kūrimo metodologijos ir procesų aprašas; Projekto kūrimo analizės dokumentų pavyzdžiai.</p>	<p>UAB „Atea”, Infrastruktūrinių projektų departamentas, Programuotojo darbo vieta; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, WINCC programinė įranga. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas</p>	<p>6</p>

			122588443	
4. Programinės įrangos WinCC diegimas.	<p>Programinės įrangos architektūra, reikalavimai įrangai, operacinės sistemos, kompiuteriniai tinklai. WinCC diegimas darbo vietoje.</p> <p>Mokymo(si) metodai - demonstravimas, programinės įrangos WinCC diegimo praktinis darbas, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Sisteminių reikalavimų programinei įrangai WINCC sąrašas;</p> <p>Programinės įrangos WINCC galimybių apžvalga - aprašas.</p> <p>Programinės įrangos WINCC diegimo metodikos aprašas.</p>	<p>UAB „Atea”, Infrastruktūrinis projektų departamentas, Programuotojo darbo vieta; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, WINCC programinė įranga. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	12
5. Vandens šildymo katilinės projekto sukūrimas, projekto principinės schemos aprašymas.	<p>Vandens šildymo katilinės sudedamųjų komponentų (vandens siurbliai, šildymo katilas, davikliai, vožtuvai) principinės veikimo schemos braižymas popieriuje ir projektavimas kompiuteriu naudojant WINCC programinę įrangą.</p> <p>Mokymo(si) metodai -</p>	<p>Darbo su programine įranga WINCC pavyzdžiai.</p> <p>Darbo su programine įranga WINCC aprašas.</p>	<p>UAB „Atea”, Infrastruktūrinis projektų departamentas, Programuotojo darbo vieta; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris, WINCC programinė įranga. Adresas:</p>	12

	demonstravimas, praktinis darbas kuriant vandens šildymo katilinės projektą, profesijos dienoraštis.		Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
6. Sukurto vandens šildymo katilinės projekto testavimas.	Sukurto vandens šildymo katilinės projekto testavimas. Sukurto sprendimo realios veiklos imitacija (sistemos parodymų atspindėjimo greitis, veikimas esant kompiuterinių tinklų trikdžiams, reakcija į vartotojo neloginius veiksmus). Mokymo(si) metodai - demonstravimas, praktinis darbas testuojant vandens šildymo katilinės projektą, profesijos dienoraštis.	Testavimo plano aprašas ir pavyzdys.	UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas, Testuotojo darbo vieta; Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga WinCC. Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6
7. Savarankiška užduotis.	Vandens bokšto reikiamo vandens lygio palaikymo ir atvaizdavimo sistemos sukūrimas ir testavimas. Atlikto darbo kokybės nustatymas.	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai.	UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas, Inžinieriaus darbo vieta; Įranga: programinė	6

	Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.		Įranga WinCC, kompiuteris, internetas; Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
--	---	--	---	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.6. Kompiuterinių tinklų projektavimas ir modeliavimas.

Modulio paskirtis

Tobulinti kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologijų, naudojamų UAB „Atea“,	UAB „Atea“ naudojami kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologiniai procesai, naudojama	Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologijų aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, mokymo klasė; Įranga:	6

apžvalga.	kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo programinė įranga, standartai. Mokymo(si) metodai - analitinis pokalbis, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.		Kompiuteris, internetas, vaizdo projektorius; Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
2. Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologijų analizė.	Įmonėje naudojami įrankiai kompiuterinių tinklų projektavimui ir modeliavimui. Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo ypatumai. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo analizės pratimai, profesijos dienoraštis.	Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo technologinių įrankių ir technologijų aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta. Įranga: kompiuteris, internetas, MS VISIO programinė įranga. Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	12
3. Kompiuterinių tinklų projektavimas	Kompiuterinių tinklų projektavimo su programine įranga Microsoft Visio technologijos.	Programinės įrangos Microsoft Visio projektavimo technologijos aprašas.	UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus	12

	<p>Projektavimui naudojamos schemos bei piktogramos. Sistemos objektų tarpusavio ryšiai bei jų savybės.</p> <p>Pavyzdinių projektų analizė.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su tinklų projektavimo programine įranga, profesijos dienoraštis.</p>		<p>darbo vieta.</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas, MS VISIO programinė įranga.</p> <p>Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	
4. Kompiuterinių tinklų modeliavimas	<p>Kompiuterinių tinklų modeliavimo technologijos, naudojant specializuotą programinę įrangą Winbox.</p> <p>Kompiuterinio tinklo vizualizavimas programinėmis priemonėmis.</p> <p>Vizualizavimo galimybės.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su kompiuterinių tinklų modeliavimo įranga, profesijos dienoraštis.</p>	Maršrutizatoriaus MikroTik WinBox programinės įrangos aprašas	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta.</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas, WinBox programinė įranga.</p> <p>Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	12

<p>5. Kompiuterinių tinklų projektavimo ir modeliavimo kokybės įvertinimas.</p>	<p>Kompiuterinio tinklo projektavimo ir modeliavimo kokybės įvertinimas.</p> <p>Kompiuterinių tinklų greitaveikos parametrų teorinis apskaičiavimas.</p> <p>Kompiuterinių tinklų patikimumo modeliavimas bei testavimas esant įrangos sutrikimams.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, tinklų projektavimo ir modeliavimo kokybės vertinimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Maršrutizatoriaus MikroTik WinBox programinės įrangos aprašas.</p>	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta.</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas, MS VISIO programinė įranga.</p> <p>Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	<p>12</p>
<p>6. Savarankiška užduotis.</p>	<p>Kompiuterinio tinklo projektavimas ir modeliavimas pasitelkus MS VISIO programinės įrangos technologijas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Atea“ infrastruktūrinių projektų departamentas.</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas, MS VISIO programinė įranga.</p> <p>Adresas: Laisvės pr.3, LT-04215, Vilnius.</p>	<p>6</p>

			Įmonės kodas 122588443	
--	--	--	---------------------------	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, Sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.7. Darbas su Flash arba lygiaverte technologine programine įranga.

Modulio paskirtis

Tobulinti darbo su Flash arba lygiaverte technologine programine įranga technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Darbo su Flash įranga technologinio proceso organizavimas UAB „Atea“.	Internetinių sprendimų panaudojant naršyklių vizualizavimo technologijas (FLASH, Silverlight ir HTML5) apžvalga. Internetinių naršyklių programinės įrangos gamintojų strategijos.	Naršyklių vizualizavimo technologijų palyginimas. HTML 5 FLASH ir SILVERLIGHT galimybių aprašymas.	UAB „Atea“ mokymo klasė, (vaizdo projektorius, kompiuteris); Infrastruktūrinių projektų departamentas; Adresas: Laisvės pr. 3,	6

			LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
2. Technologinės programinės įrangos standarto (HTML5) galimybių apžvalga, palyginimas su kitais standartais (FLASH).	Detalus palyginimas ir skirtumų identifikavimas tarp HTML5 ir FLASH, ir jų panaudojimo galimybių apžvalga. Mokymo(si) metodai : instruktavimas, programinės įrangos funkcijų palyginimo pratimai, profesijos dienoraštis.	Programinės įrangos FLASH ir HTML5 funkcijų palyginimo aprašas;	UAB „Atea” , Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6
3. Technologinės programinės įrangos standarto HTML5 galimybių praktinis panaudojimas.	Technologinės programinės įrangos standarto HTML5 pritaikymas ir naudojimas praktikoje, pavyzdžių kūrimas ir analizė. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, standarto HTML5 praktinio panaudojimo pratimai, profesijos dienoraštis.	Naršyklės HTML5 elementų ir jų savybių palaikymo galimybių aprašymas. Audio ir video – darbo su video elementu aprašymas. Geografinės vartotojo vietos nustatymo aprašymas. Lokaliųjų duomenų	UAB „Atea”, Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, programinė įranga Visual Studio 2012. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	30

		<p>talpyklos (localStorage) aprašymas.</p> <p>Darbo su formomis ir jų elementų (text, email, url, number, range, search, color, date ir kt.) aprašymas.</p>		
4. Animacijų kūrimas naudojant HTML5 technologiją.	<p>Animacijos kūrimas HTML5 technologija .</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, animacijų kūrimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	2D grafika – darbo su <i>canvas</i> elementu aprašymas.	<p>UAB „Atea” , Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, Visual Studio 2012; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	12
5. Savarankiška užduotis.	<p>Sukurti programėlę, kurioje sistema parodys prisijungusio vartotojo lokaciją, patikrins datos, bei elektroninio pašto įvedimo teisingumą.</p> <p>Vartotojo sąsajos elementai - „mygtukai“</p>	<p>Užduoties aprašymas.</p> <p>Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, Visual Studio</p>	6

	keis dydį priklausomai nuo lango (realizuoti 2D grafiką) bei reaguos į „pelytės“ veiksmus. Atlikto darbo kokybės įvertinimas.		2012; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
--	---	--	---	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, Sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.8. Kompiuterių ir jų periferinės įrangos komplektavimas, montavimas, techninė priežiūra ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti kompiuterių ir jų periferinės įrangos komplektavimo, montavimo, techninės priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Kompiuterių tinklinės periferinės įrangos	Kompiuterių periferinės tinklinės įrangos rūšys, tipų ir gamintojų	Tinklinių spausdintuvų veikimo principų	UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų	6

<p>komplektavimo, montavimo, techninės priežiūros ir remonto technologinio proceso planavimas ir organizavimas UAB „Atea“.</p>	<p>apžvalga. Kompiuterių periferinės įrangos komplektavimo, montavimo, techninės priežiūros ir remonto ypatumai.</p> <p>Mokymo(si) metodai - analitinis pokalbis, klausimai atsakymai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>ir standartų aprašymas. Įrankių ir medžiagų katalogai; Tinklinių spausdintuvų gamintojų palyginimo analizė. Tinklinių duomenų saugyklų (NAS) veikimo principų ir standartų bei protokolų (FTP, SMB, DLNA, USB) aprašymas; Internetinių vaizdo kamerų (IP kamera) veikimo principų aprašymas; Kompiuterinės tinklinės periferinės įrangos gamintojų sąrašas.</p>	<p>departamentas, mokymo klasė; Įranga: vaizdo projektorius, kompiuteris. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	
<p>2. Kompiuterių tinklinės periferinės įrangos montavimas.</p>	<p>Tinklinių spausdintuvų pajungimas, vartotojų teisių nuostatos. Tinklinių saugyklų</p>	<p>„HP LaserJet Professional P1560 ir P1600 printer series“</p>	<p>UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas,</p>	<p>18</p>

	<p>pajungimas, protokolų konfigūravimas.</p> <p>Internetinių kamerų pajungimas ir vartotojų teisių nuostatos.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su periferinės įrangos montavimo įranga, profesijos dienoraštis.</p>	<p>spausdintuvo techninė dokumentacija.</p> <p>Tinklinės saugyklos „WD My Book Live“ techninė dokumentacija.</p> <p>Internetinės kameros „Trendnet TV-IP551W ir TV-IP551WI“ techninė dokumentacija.</p>	<p>inžinieriaus darbo vieta;</p> <p>Įranga: kompiuteris, vietinis tinklas;</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	
3.Kompiuterių tinklinės periferinės įrangos priežiūros būdų analizė.	<p>Tinklinių spausdintuvų aptikimas tinkle, būklės stebėjimo priemonės.</p> <p>Tinklinių saugyklų aptikimas tinkle, protokolų identifikavimas, būklės stebėjimo priemonės.</p> <p>Internetinių kamerų būklės stebėjimo priemonės.</p> <p>Mokymo(si) metodai - demonstravimas, periferinės įrangos priežiūros būdų analizė / pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Programinės įrangos (NMAP) aprašymas ir naudojimosi instrukcija.</p> <p>Programinės įrangos (MRTG) aprašymas ir naudojimosi instrukcija.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta;</p> <p>Įranga: kompiuteris, vietinis tinklas, programinė įranga NMAP;</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	18
4. Tinklinės	Tinklinės kompiuterių	Remonto	UAB „Atea” ,	12

kompiuterių periferinės įrangos remontas.	periferinės įrangos gedimai, jų atsiradimo priežastys. Gedimų nustatymo metodika, gedimų remontas. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.	technologinio proceso aprašymas; Periferinės įrangos gedimų nustatymo instrukcija.	Infrastruktūrinių projektų departamentas, inžinieriaus darbo vieta; Įranga: kompiuteris, vietinis tinklas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	
5. Savarankiška užduotis.	Prijungti prie tinklo spausdintuvą, jį sukonfigūruoti ir įdiegti kompiuteryje. Prijungti prie tinklo tinklinę įrangą (NAS), ją sukonfigūruoti pagal pateiktus reikalavimus. Pateikti išvadas. Įvertinti atlikto darbo kokybę. Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai.	UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas, Įranga: kompiuteris, vietinis tinklas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“;
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;

Artūras Rimonis, Sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.9. Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymas ir programavimas.

Modulio paskirtis

Tobulinti Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymo ir programavimo technologinę kompetenciją.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymo ir programavimo technologinio proceso organizavimas UAB „Atea“.	UAB „Atea“ naudojamos priemonės Linux ir Windows OS sistemų procesų valdymui ir programavimui. Sistemų valdymo programinės įrangos apžvalga. Mokymo(si) metodai - situacijų analizė, klausimai - atsakymai, profesijos dienoraštis.	Microsoft System Center Configuration Manager 2012 ir Operations Manager 2012 galimybių aprašymas.	UAB „Atea“, mokymo klasė, Įranga: kompiuteris, internetas; Infrastruktūrinių projektų departamentas; Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443	6
2. Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymo ir programavimo	UAB „Atea“ naudojamos priemonės Linux ir OS Windows sistemų procesų valdymui ir	Virtualių laboratorijų katalogas.	UAB „Atea“, Infrastruktūrinių projektų departamentas. Įranga:	24

procesų analizė.	<p>programavimui.</p> <p>Sisteminių procesų stebėjimo, diegimo, programavimo analizė.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, sistemų valdymo ir programavimo analizės pratimai, profesijos dienoraštis.</p>		<p>kompiuteris, internetas, virtuali laboratorija;</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	
3. Linux ir Windows OS arba lygiaverčių sistemų procesų valdymo ir programavimo priemonių diegimo planavimas.	<p>Naudojamų priemonių Linux ir Windows OS sistemų procesų valdymui ir programavimui diegimo planavimas.</p> <p>Sistemų suderinamumo su technine įranga, reikalaujamų išteklių, išteklių paskirstymo, integracijos galimybių su trečių šalių sistemomis planavimas.</p> <p>Mokymo(si) metodai - instruktavimas, procesų valdymo ir programavimo priemonių diegimo planavimo pratimai, profesijos dienoraštis.</p>	Microsoft System Center Configuration Manager 2012 instrukcijų aprašas.	<p>UAB „Atea”, Infrastruktūrinių projektų departamentas;</p> <p>Įranga: kompiuteris, internetas.</p> <p>Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius.</p> <p>Įmonės kodas 122588443</p>	6

<p>4. Linux ir OS Windows arba lygiaverčių sistemų procesų valdymas ir programavimas.</p>	<p>Linux ir OS Windows sistemų procesų valdymo ir programavimo priemonių diegimas. Įrangos paruošimo diegimui, operacinių sistemų konfigūravimo, diegimo proceso ypatumai. Mokymo(si) metodai - instruktavimas, praktinis darbas diegiant sistemų valdymo ir programavimo priemones, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Microsoft System Center Configuration Manager 2012 diegimo instrukcija.</p>	<p>UAB „Atea” Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, virtuali laboratorija. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius, įmonės kodas 122588443</p>	<p>18</p>
<p>5. Savarankiška užduotis.</p>	<p>Įdiegti į darbo vietą kliento programinę įrangą, įdiegti operacinės sistemos atnaujinimus. Pateikti ataskaitą apie operacinės sistemos būseną (darbo vietos konfigūracija, programinės įrangos inventorių). Nuotoliniu būdu įdiegti aplikaciją į OS Windows. Mokymo metodai -</p>	<p>Užduoties aprašymas. Ataskaitos forma. Vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Atea” , Infrastruktūrinių projektų departamentas; Įranga: kompiuteris, internetas, virtuali laboratorija. Adresas: Laisvės pr. 3, LT-04215, Vilnius. Įmonės kodas 122588443</p>	<p>6</p>

	savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.			
--	---	--	--	--

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Vytautas Kelmelis, direktoriaus pavaduotojas, UAB „Atea“
 Linas Stepanauskas, serviso departamento direktorius, UAB „Atea“;
 Eduardas Marma, sistemų administratorius, UAB „Atea“;
 Rimas Kareiva, IT sprendimų projektų vadovas, UAB „Atea“;
 Artūras Rimonis, Sistemų administratorius, UAB „Atea“.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.10. Tarnybinių stočių operacinių sistemų ir reliacinių duomenų bazių kūrimas ir valdymas.

Modulio paskirtis

Tobulinti tarnybinių stočių operacinių sistemų ir reliacinių duomenų bazių kūrimo ir valdymo technologines kompetencijas.

Mokymo elementai ir jų aprašymai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Tarnybinių stočių operacinių sistemų diegimas.	<i>Linux</i> operacinės sistemos diegimas ir jos programinių paketų valdymas. <i>GNU</i> ir <i>Unix</i> operacinių sistemų komandos. Įrenginiai, failų sistemos, failų sistemos hierarchijos standartas. Komandinės eilutės, scenarijai (<i>angl. scripts</i>) ir duomenų valdymas. Mokymo (si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, praktiniai pratimai, susiję su tarnybinių stočių operacinių sistemų diegimu.	<i>Linux</i> operacinės sistemos vartotojo instrukcija. Komandinių eilučių naudojimo <i>Linux</i> ir <i>Windows</i> operacinėse sistemose apžvalga.	UAB „Baltijos kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.	7,5
2. Tarnybinių	Grafinės aplinkos ir	<i>Apache Maven</i>	UAB „Baltijos	7,5

stočių operacinių sistemų administravimas	<p>darbastaliai. Administracinės užduotys (vartotojai, grupės, darbų planavimas). Esminiai sistemos servisi (tarnybos).</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, tarnybinių stočių operacinių sistemų administravimo pratimai.</p>	<p>programinės įrangos naudojimo techninis vadovas.</p> <p><i>Virtualbox</i> programinės įrangos vartotojo instrukcija.</p>	<p>kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.</p>	
3. Reliacinių duomenų bazių projektavimas.	<p>Įvadas į <i>SQL</i> programavimo kalbą: duomenų išrinkimas, duomenų sąryšiai, duomenų bazių projektavimas ir normalizavimas, duomenų bazių naudojimas programų sistemose.</p> <p>Mokymo (si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, reliacinių duomenų bazių projektavimo pratimai.</p>	<p>Duomenų bazių valdymo sistemų ir esminių <i>SQL</i> programavimo kalbos galimybių aprašas – 1 dalis.</p>	<p>UAB „Baltijos kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.</p>	7,5
4. Reliacinių duomenų bazių valdymas	<p>Įvadas į duomenų bazių valdymo sistemas (DBVS): DBVS funkcijos ir galimybės, duomenų bazių naudojimas programų sistemose.</p> <p>Reliacinių duomenų bazių valdymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, reliacinių duomenų bazių valdymo pratimai.</p>	<p>Duomenų bazių valdymo sistemų ir esminių <i>SQL</i> programavimo kalbos galimybių aprašas – 2 dalis.</p>	<p>UAB „Baltijos kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.</p>	7,5
5. Savarankiška užduotis	<p>Nesudėtingų <i>Linux</i> operacinės sistemos administravimo užduočių rinkinys.</p> <p>Mokymo(si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.</p>	<p>Užduoties aprašymas. Užduoties vertinimo kriterijai.</p>	<p>UAB „Baltijos kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.</p>	7
			Iš viso:	37

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Mindaugas Riauba, UAB „Baltijos kompiuterių akademija“, sistemų administratorius;
Algimantas Nedzveckas, IĮ ILOSITE, veiklos procesų analitikas.

Modulio kodas ir pavadinimas

S.13.11. Programinių sprendimų kūrimas <i>Java technologijomis</i>

Modulio paskirtis

Tobulinti programinių sprendimų kūrimo <i>Java technologijomis</i> technologines kompetencijas.

Mokymo elementai ir jų aprašymai

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Programinio kodo elementų kūrimas <i>Java</i> technologijomis.	<i>Java</i> programavimo aplinka. <i>Java</i> kalbos sintaksė. Objektinis programavimas. <i>Java</i> programinio kodo testavimas ir derinimas. Objektinio programavimo principų taikymas. <i>Java</i> klasių biblioteka. Programinio kodo rašymo standartai. Mokymo(si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, <i>Java</i> programavimo pagrindų analizė, programinio kodo elementų kūrimo <i>Java</i> technologijomis pratimai.	<i>Java</i> programavimo kalbos techninė dokumentacija. <i>Eclipse</i> programinės įrangos techninė dokumentacija.	UAB „Baltijos kompiuterių akademija“ Adresas: Savanorių pr. 28, LT-03116 Vilnius; Įmonės kodas: 111623537.	21
2. Verslo sistemų kūrimas naudojant <i>Java</i> technologijas	Verslo sistemų kūrimo naudojant <i>Java</i> technologijas, ypatumai. Išėties kodo saugojimo programinės įrangos <i>Mercurial</i> galimybės ir jų panaudojimas. Daugiasluoksnė architektūra. Verslo sistemų kūrimas.	<i>Mercurial</i> programinės įrangos naudojimo techninis vadovas. <i>Java EE5</i> techninės platformos vartotojo vadovas.	Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centras „Energetikos ir mechatronikos skyriaus padalinys“ Adresas: Lakūnų g. 3, Vilniaus m., LT-09108;	24

	Mokymo(si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, verslo sistemų kūrimo naudojant <i>Java</i> technologijas pratimai.		Įstaigos kodas: 300039885.	
3. Vartotojo sąsajų kūrimas naudojant <i>Java</i> technologijas	Vartotojo sąsajos technologinio karkaso (<i>angl. framework</i>) <i>JavaServerFaces</i> komponentai, vaizdai ir šablonai, jų taikymas kuriant vartotojo sąsajas. Mokymo (si) metodai: instruktavimas, klausimai – atsakymai, vartotojo sąsajų kūrimo naudojant <i>Java</i> technologijas pratimai.	Vartotojo sąsajos technologinio karkaso (<i>angl. framework</i>) <i>JavaServerFaces</i> techninė dokumentacija ir vartotojo vadovas.	Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centras, Energetikos ir mechatronikos skyriaus padalinys; Adresas: Lakūnų g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-09108; Įstaigos kodas: 300039885.	32
4. Savarankiška užduotis.	Nesudėtingos kompiuterinės programos kūrimas. Mokymo (si) metodai - savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.	Užduoties aprašymas. Užduoties vertinimo kriterijai.	Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centras, Energetikos ir mechatronikos skyriaus padalinys; Adresas: Lakūnų g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav., LT-09108; Įstaigos kodas: 300039885.	6
			Iš viso:	83

Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos

Lina Pupeikienė, UAB „Baltijos kompiuterių akademija“, informatikos mokslų magistrė, Java, C++ programuotoja;

Algimantas Nedzveckas, IĮ ILOSITE, veiklos procesų analitikas.

Teikėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos generalinis direktorius

Gediminas Rainys

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935230009, 2012-11-21

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą,
iki kada)

2015-11-20

**DĖSTYTOJŲ KOMPIUTERIŲ IR INFORMACINIŲ TINKLŲ DIEGIMO IR PRIEŽIŪROS
TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMOS RENGIMUI
NAUDOTA LITERATŪRA**

1. Laužackas R. (2000). Mokymo turinio projektavimas: standartai ir programos profesiniame rengime. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
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 (2007 m. gruodžio 3 d. NR. ISAK-2333) „Dėl Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos patvirtinimo“ bei jo pakeitimai: 2012 m. birželio 2 d. Nr. V-815; 2011 m. kovo 17 d. NR. V-440; 2011 m. lapkričio 2 d. NR. V-2053, 2012 m. vasario 8 d. Nr. V-235; 2012 m. gegužės 7 d. Nr. V-759.
4. Uždarnosios akcinės bendrovės „Atea“ techninė dokumentacija ir plėtros strategija .
5. Uždarnosios akcinės bendrovės „BMK“ techninė dokumentacija.
6. Uždarnosios akcinės bendrovės „EIT sprendimai“ techninė dokumentacija.
7. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. lapkričio 23 d. Nr. ISAK-2275) „Dėl mokyklų vadovų, pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų tvarkos aprašo patvirtinimo
8. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė A.(2009) Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
9. Metodinės rekomendacijos (2008). Aiškinamoji metodinė medžiaga apie pedagogo profesijos standarto gairių taikymą rengiant studijų programas. Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras
10. Rekomendacijos inovatyvioms pedagogų tobulinimo programoms ir jų realizavimui (2007).Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras
- 11.Mokytojo profesija Europoje: bendras apibūdinimas, tendencijos, problemos (2002). Prieiga internetu: <http://www.eurydice.org>