



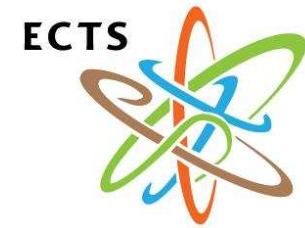
„Europos kreditų perkėlimo ir kaupimo sistemos nacionalinės koncepcijos parengimas: kreditų harmonizavimas ir mokymosi pasiekimais grindžiamų studijų programų metodikos kūrimas bei diegimas“



Studijų Programos

Prof. G. Kulvietis (VGTU)





- **Vilniaus kolegija**

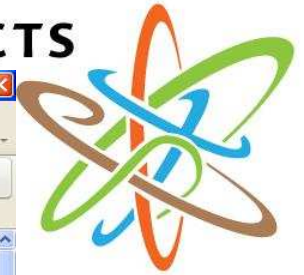
Programavimas kompiuteriams

Laipsnis: profesinis bakalauras

- **Vilniaus Gedimino technikos universitetas**

Informacinės technologijos

Laipsnis: magistras



AIKOS - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

AIKOS

Back Forward New Tab

http://www.aikos.smm.lt/aikos/studiju_ir_mokymo_programos.htm?m=program&a=displayItem&id=65309P101

Reload Stop Google Home

Most Visited Naudojimas naršykle Naujienos Customize Links Free Hotmail Windows Marketplace Windows Media Windows

aiikos ATVIRA INFORMAVIMO KONSULTAVIMO ORIENTAVIMO SISTEMA

Bendroji paieška

AIKOS TIKSLAI
PAGALBA
VARTOTOJAI
REGISTRAI IR DB

Naujienos registruose
Studijų ir mokymo programos
Švietimo ir mokslo institucijos
Išsilavinimo pažymėjimų blankai
Mokymo licencijos
Kvalifikacijos
Europass pažymėjimų priedėliai

SUVESTINĖS LENTELĖS
KLASIFIKATORIAI
PLOTEUS
PARTNERIAI
DUK
AIKOS BENDRIEJI DALYKAI
TERMINŲ ŽODYNAS
PROFESINIO INFORMAVIMO TAŠKAI
NUOTOLINIS MOKYMAS
APKLAUSA

BPD EUROPOS SAJUNGA

Duomenys atnaujinti: 2011-04-21

Neigaliesiems

Profesijos Kvalifikacijos Studijų ir mokymo programos Švietimo ir mokslo institucijos

Registrai ir DB / Studijų ir mokymo programos / Programavimas kompiuteriams

Pradinis puslapis Atgal

INFORMACIJA APIE PROGRAMĄ

PROGRAMAVIMAS KOMPIUTERIAMS

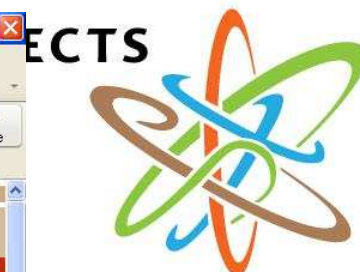
/Computer programming/

Valst. kodas	65309P101
Kodas pagal ISCED	52148
Lygmuo/tipas	Aukštojo mokslo neuniversitetinės studijos
Studijų sritis	Fizinių mokslų studijų sritis
Studijų kryptis	Informatika
Švietimo sritis	Kompiuterija
Švietimo posritis	Informatika
Minimalus išsilavinimas	Vidurinis išsilavinimas
Profesinė kvalifikacija	Programuotojas
Igyjamas kvalifikacinis laipsnis	Informatikos profesinis bakalaurs
Priemimo metai, mokymosi forma, priimamų mokytiš skaičius	2008, 4 m., Vakarinė, -
	2008, 4 m., Neakivaizdinė, -
	2009, 120 kreditai, Nuolatinė, -
	2009, 120 kreditai, Iššestinė, -
Mokymo kalbos	lietuvių

Institucijos, kurios ruošia pagal šią programą, ir jose išduodami pažymėjimai
Institucijos, kurios ruošia pagal mokymo programas, kurių pavadinimas "Programavimas kompiuteriams"
Visos šios programos specializacijos
Visų programų tuo pačiu pavadinimu specializacijų sąrašas

PR1
Būsimieji programuotojai studijuoja kaip atlikti įvairias programavimo, projektavimo, operacinių sistemų diegimo ir valdymo, duomenų bazių kūrimo ir valdymo, kompiuterių tinklų administravimo ir kitokias užduotis. Iš viso studijuojami 34 dalykai.
Praktinės studijos vyksta šešiais etapais: informacinių technologijų, struktūrinio programavimo, objektinio programavimo, duomenų bazių, profesinė ir baigiamoji praktika. Praktinių studijų trukmė – 20 savaitių.
Baigus programavimo kompiuteriams studijų programą studijas galima tęsti pagal aukštojo mokslo fizinių mokslų srities informatikos studijų krypties programas.
Programavimo kompiuteriams studijų programa skirta asmenims, turintiems vidurinį išsilavinimą bei siekiantiems tapti programuotojais.

start Mail - Inbox - IBM Lot... ECTStuning AIKOS - Mozilla Firefox Microsoft PowerPoint ... LT 11:20



AIKOS - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

AIKOS

Back Forward New Tab

http://www.aikos.smm.lt/aikos/studiju_ir_mokymo_programos.htm?m=program&a=displayItem&id=62407T104

Reload Stop Google Home

Most Visited Naujienas Customizable Links Free Hotmail Windows Marketplace Windows Media Windows

aikos ATVIRA INFORMAVIMO KONSULTAVIMO ORIENTAVIMO SISTEMA

BPD EUROPOS SĄJUNDA

Duomenys atnaujinti: 2011-04-21 Neigaliesiems

Profesijos Kvalifikacijos Studijų ir mokymo programos Švietimo ir mokslo institucijos

Bendroji paieška

- AIKOS TIKSLAI
- PAGALBA
- VARTOTOJAI
- REGISTRAI IR DB
 - Naujienos registruose
 - Studijų ir mokymo programos
 - Švietimo ir mokslo institucijos
 - Išsilavinimo pažymėjimų blankai
 - Mokymo licencijos
 - Kvalifikacijos
 - Europass pažymėjimų priedėliai
- SUVESTINĖS LENTELĖS
- KLASIFIKATORIAI
- PLOTEUS
- PARTNERIAI
- DUK
- AIKOS BENDRIEJI DALYKAI
- TERMINŲ ŽODYNAS
- PROFESINIO INFORMAVIMO TAŠKAI
- NUOTOLINIS MOKYMAS
- APKLAUSA

Registrai ir DB / Studijų ir mokymo programos / Informacinės technologijos

← ← Pradinis puslapis → Atgal

INFORMACIJA APIE PROGRAMĄ

INFORMACINĖS TECHNOLOGIJOS

/Information technologies/

Valst. kodas	62407T104
Naujasis valst. kodas	621E14004
Kodas pagal ISCED	51252
Lygmuo/tipas	Aukštojo mokslo universitetinės studijos
Studijų sritis	Technologijos mokslų studijų sritis
Studijų kryptis	Informatikos inžinerija
Naujoji studijų sritis	Technologijos mokslų studijų sritis
Naujoji studijų kryptis	Informatikos inžinerija
Švietimo sritis	Inžinerija ir inžinerinės profesijos
Švietimo posritis	Elektronika ir automatika
Akreditavimo data, isakymo numeris, tipas, pakartotinės akreditacijos terminas	2009-08-31 , Nr.1-73 , Akredituota iki , 2013-12-31
Minimalus išsilavinimas	Aukštasis išsilavinimas
Igyjamas kvalifikacinis laipsnis	Informatikos inžinerijos magistras
Kvalifikacinis laipsnis, suteikiamas įstojusiesiems nuo 2010 m.	Informatikos inžinerijos magistras
Priėmimo metai, mokymosi forma, priimamų mokytiš skaičius	2008, 2 m., Dieninė, -
	2008, 2 m., Vakarinė, -
	2011, 75 kreditai, Išstėtinė, -
	2011, 75 kreditai, Nuolatinė, -
Mokymo kalbos	lietuvių

Institucijos, kurios ruošia pagal šią programą, ir jose išduodami pažymėjimai
 Institucijos, kurios ruošia pagal mokymo programas, kurių pavadinimas "Informacinės technologijos"
 Visos šios programos specializacijos
 Visų programų tuo pačiu pavadinimu specializacijų sąrašas

start Mail - Inbox - IBM Lot... ECTSuning AIKOS - Mozilla Firefox Microsoft PowerPoint ... Document1 - Microsof... LT 11:26



Studijų programos demonstracinis aprašas

Studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Programavimas kompiuteriams	65309P101

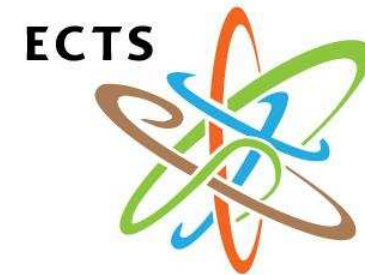
Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Programos vykdymo kalba (-os)
Vilniaus kolegijos Elektronikos ir informatikos fakultetas, J. Jasinskio g. 15, LT-01111 Vilnius	Lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Koleginės studijos	Pirmoji	VI lygis

Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 3 metai Ištęstinė, 4 metai	180	4800		

Studijų sritis	Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Fiziniai mokslai	Programavimas kompiuteriams	

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija (jei yra)
Informatikos profesinis bakalauras



Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Lekt. Virgilijus Kuklierius	Programinės įrangos katedra, tel. 2191 614, el. p. virgilijus@viko.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	2014-12-31

Studijų programos tikslas
Rengti – programuotojus, gebančius atlikti įvairias projektavimo, programavimo, operacinių sistemų diegimo ir valdymo, duomenų bazių kūrimo ir valdymo, kompiuterių tinklų administravimo, elektroninės komercijos organizavimo, veiklos planavimo, organizavimo ir vykdymo užduotis; ugdyti specialiuosius (kūrybingumas, lankstumas, dinamiškumas, palankios moralinės atmosferos kūrimas, kritiškumas) ir bendruosius (užsienio kalbų mokėjimo, komunikavimo, savęs vertinimo ir nuolatinio tobulinimosi) asmenybės gebėjimus bei pilietines vertybines nuostatas; suteikti aukštąjį kolegijinį išsilavinimą, leidžiantį absolventams sėkmingai dirbti programinės įrangos rinkoje.

Studijų programos profilis		
Studijų programos turinys: dalykų (modulių) grupės	Studijų programos pobūdis	Studijų programos skiriamieji ypatumai
<p>Studijų programą sudaro: Bendrieji koleginių studijų dalykai 15, Studijų krypties dalykai 53, Specializacijų dalykai 8, Laisvai pasirenkamieji dalykai 9, Praktikos 34.</p>	<p>Parengiami programuotojai, kurie įgyja kompetencijas kurti ir diegti programinę įrangą, mokėti ją vertinti, žinoti ir suprasti esminius informacijos technologijų projektavimo ir naudojimo principus, išmanyti pagrindinius verslo aplinkos veiksnius, turi bendravimo, darbo grupėje, loginio ir sisteminio mąstymo bei kitų gebėjimų.</p>	<p>Skiriamoji ypatybė yra taikomoji pakraipa. Parengtas specialistas gebės ne tik sukurti programinį produktą, bet ir užtikrinti savo produkto patentinę apsaugą, organizuoti jo įdiegimą, pardavimą ir konsultavimą modernizavimo klausimais.</p>

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Vidurinis išsilavinimas	Reglamentuoja “Studijų rezultatų įskaitymo ir neformaliojo mokymosi pasiekimų vertinimo Vilniaus kolegijoje tvarkos aprašas”.

Tolesnių studijų galimybės
Studijas galima tęsti pagal aukštojo mokslo fizinių ir technologijos mokslų srities informatikos antrosios pakopos studijų krypties programas.

Profesinės veiklos galimybės
Absolventai gali dirbti programuotoju, taikomųjų programų ir programinės įrangos kūrėju, kompiuterių sistemų administratoriumi įvairiose organizacijose, kuriose naudojamos arba kuriamos informacinės technologijos.

Studijų metodai	Vertinimo metodai
<p>Pasyvūs, aktyvūs, interaktyvūs metodai (paskaitos, praktiniai darbai, laboratoriniai darbai, pratybos, konsultacijos, praktiniai seminarai, problemų analizės ir sprendimų užsiėmimai, mokomosios, darbinės praktikos ir kiti (savarankiškas darbas, duomenų rinkimas, savarankiško projekto rengimas).</p>	<p>Naudojama 10 balų vertinimo sistema (formuojamasis, apibendrinamasis kaupiamasis vertinimai, susidedantys iš kontrolinių darbų, egzaminų (raštu ir žodžiu), pranešimų, ataskaitų, projektų vertinimo, ir leidžiantys patikrinti besimokančiųjų išmokimo lygį ir jo atitikimą studijų rezultatams. Pagrindinis vertinimas - Kvalifikavimo komisijos profesinio bakalauro baigiamojo darbo įvertinimas.</p>

Bendrosios kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
1.	Bendravimo: gebėjimas bendrauti žodžiu ir raštu gimtąja (lietuvių) kalba, užsienio kalba, su žmonėmis, kurie nėra darbuotojo profesinės srities ekspertai.	1.1	Bendrauti ir bendradarbiauti valstybine ir užsienio kalbomis.
		1.2	Aiškiai perteikti profesines žinias.
2.	Tarpkultūrinė: gebėjimas dirbti daugiakultūroje aplinkoje, bendraujant ir bendradarbiaujant su įvairių kultūrų atstovais.	2.1	Žinoti pasaulio vystymosi istoriją.
		2.2	Elgtis etiškai ir profesionaliai.
3.	Darbo organizavimo ir planavimo: gebėti dirbti savarankiškai ir grupėje, rengti ir valdyti projektus, ieškoti informacijos iš įvairių šaltinių, ją apdoroti ir analizuoti.	3.1	Rengti IT paslaugų projektus ir planus.
		3.2	Vertinti darbuotojų darbą ir organizuoti profesinį tobulinimą.
4.	Iniciatyvumo ir verslumo: gebėti priimti sprendimus, laikytis lygių galimybių ir tolerancijos principo, veikti etiškai, būti socialiai atsakingam ir pilietiškam, įvertinti ir užtikrinti darbo kokybę, prisitaikyti prie naujų verslo aplinkos situacijų.	4.1	Įvertinti rinkos pokyčius ir priimti sprendimus.
		4.2	Taikyti kokybės valdymo būdus.

Is to paties

Dalykinės kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
5.	Pritaikyti įgytas dalykinės srities žinias ir suprasti savo profesiją.	5.1	Pasirinkti, įdiegti ir modernizuoti operacines sistemas bei kitą programinę įrangą.
		5.2	Jungti struktūrinio ir objektinio programavimo metodus, kuriant bendrą projektą.
6.	Žinoti duomenų struktūras ir algoritmus.	6.1	Taikyti pagrindines algoritmų savybes ir jų realizavimo būdus.
		6.2	Realizuoti duomenų struktūras programinėmis priemonėmis.
7.	Žinoti objektinio programų projektavimo principus ir būdus, objektinio programavimo priemones.	7.1	Kurti ir modifikuoti programas, naudojant pagrindinius struktūrinio ir objektinio programavimo principus.
		7.2	Nustatyti ir suderinti ryšius tarp atskirų programinių modulių.
8.	Gebėti pagrįstai parinkti programinės įrangos kūrimo bei vystymo modelius.	8.1	Įvertinti organizacijos poreikius kompiuterinei technikai ir programinei įrangai.
		8.2	Rasti, klasifikuoti ir taisyti klaidas, aptiktas testuojant programas.

STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS (nuolatinė studijų forma)
(DALYKŲ (MODULIŲ) SAŠAJOS SU KOMPETENCIJOMIS IR STUDIJŲ SIEKINIAIS)

Kodas	Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Kreditai	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savaraškinis darbas	Studijų programos kompetencijos															
						Bendrosios kompetencijos						Dalykinės kompetencijos									
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	Pagrindiniai studijų siekiniai							
						1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
I KURSAS		60	1600																		
1 SEMESTRAS		30																			
Privalomieji dalykai																					
1	<i>Profesinė anglų kalba</i>	6	166	80	86	x															
2	<i>Specialybės kalba</i>	3	78	30	48	x															
3	<i>Matematika</i>	6	166	96	70														x		
4	<i>Informacinės technologijos</i>	3	78	38	40																
5	<i>Operacinės sistemos</i>	5	130	100	30																
6	<i>Struktūrinis programavimas ir algoritmai</i>	4	124	50	74																
7	<i>Informacinių technologijų praktika</i>	3	78	20	58																
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)																					
	<i>Nėra</i>																				
2 SEMESTRAS		30																			
Privalomieji dalykai (moduliai)																					
1	<i>Diskrečioji matematika</i>	3	78	36	42																
2	<i>Verslo komunikacijos</i>	3	78	30	48																
3	<i>Kompiuteriai ir jų tinklai</i>	6	156	96	60														x		
4	<i>Programų inžinerija</i>	6	156	60	96														x		
5	<i>Taikomoji fizika</i>	6	156	60	96																
6	<i>Struktūrinio programavimo praktika</i>	3	78	20	58																
Pasirenkamieji dalykai																					
7	<i>Vokiečių 1,2</i>	3	78	36	42	x															
7	<i>Anglų 1,2</i>	3	78	36	42	x															
7	<i>Lietuvių kalba</i>	3	78	36	42	x															
II KURSAS		60	1600																		
3 SEMESTRAS		30																			
Privalomieji dalykai																					
1	<i>Filosofija</i>	3	78	36	42																



Studijų programos demonstracinis aprašas

Studijų programos pavadinimas	Programos valstybinis kodas
Informacinės technologijos	621E14004

Aukštojo mokslo institucija (-os), padalinys (-iai)	Programos vykdymo kalba (-os)
Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius	lietuvių

Studijų rūšis	Studijų pakopa	Kvalifikacijos lygis pagal LKS
Universitetinės studijos	Antroji	

Studijų forma (-os) ir trukmė metais	Programos apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis valandomis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
Nuolatinė, 2 metai	120	3200	768	2432

Studijų sritis	Pagrindinė studijų programos kryptis (šaka)	Gretutinė studijų programos kryptis (šaka) (jei yra)
Technologijos mokslai	Informatikos inžinerija	

Suteikiamas kvalifikacinis laipsnis ir (ar) profesinė kvalifikacija (jei yra)
Informatikos inžinerijos magistras

Studijų programos vadovas	Vadovo kontaktinė informacija
Prof. <u>habil dr. Genadijus Kulvietis</u>	Genadijus_Kulvietis@gama.vtu.lt

Akredituojanti institucija	Akredituota iki
Studijų kokybės vertinimo centras	2013-12-31

Studijų programos tikslas
<p>Suteikti informatikos inžinerijos magistrantams žinias kaip vykdyti mokslinius tyrimus, kaip analizuoti esamas ir projektuoti bei realizuoti naujas informacines technologijas, įvertinti veiklos procesų bei žinių įtaką konkrečios verslo, inžinerinės visuomenės problemos sprendimui, atnaujinti ir diegti integruotas informacijos valdymo sistemas, automatizuoti inžinerinę veiklą ir kitus dalykus.</p> <p>Baigus informacinių technologijų studijų programą, studijas galima tęsti technologijos mokslų srities doktorantūros studijų programose</p>

Studijų programos profilis		
Studijų programos turinys: dalykų (modulių) grupės	Studijų programos pobūdis	Studijų programos skiriamieji bruožai
Duomenų valdymo: Verslo intelektika, duomenų gavybos technologijos, kt. (30:50:20)	Tiriamasis darbas nukreiptas į mokslinius tyrimus, dėstymas orientuotas į profesinio lygio kėlimą, kt. – taikymai.	Studijų programoje numatytos 3 specializacijos: duomenų gavybos technologijų, erdvinių informacinių sistemų, inžinerinės ir kompiuterinės grafikos.

Reikalavimai stojantiejiems	Ankstesnio mokymosi pripažinimo galimybės
Informatikos ir informatikos inžinerijos bakalauro laipsnis	VGTU nustatyta tvarka

Tolesnių studijų galimybės
Studijas galima tęsti technologijos mokslų srities doktorantūros studijų programose

Studijų metodai	Vertinimo metodai
Paskaitos, projektai, elektroniniai kursai, <u>workshopai</u> , konferencijos, tiriamasis darbas ir tezių paruošimas	<p>Vertinamos tik tos studento žinios ir gebėjimai, kurie yra numatyti modulio kortelėje ir dalyko modulio programoje.</p> <p>Pakankamą žinių lygį visose studijų pakopose apibūdina šie pažymiai: 10, 9, 8, 7, 6, 5.</p> <p>Studentų žinioms vertinti taikoma kriterinė proporcinė vertinimo sistema.</p>

Bendrosios kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
1.	Abstrakčiai mąstyti, analizuoti ir sisteminti informaciją	1.1	Studentas turi suprasti originalų inovacinį procesą ir geba pasiūlyti alternatyvius procesus
		1.2	Sugeba generuoti originalias idėjas, kurias gali paaiškinti ir apginti žinomose ir formaliose aplinkose
2.		2.1	
		2.2	
Dalykinės kompetencijos		Studijų programos siekiniai	
5.	Intelektinių sistemų, žmogaus kompiuterio sąveikos ir grafinių sistemų supratimas	5.1	Suvokia intelektinių sistemų įvairovę ir sugeba pasiūlyti tinkama sprendimą konkrečioje situacijoje
		5.2	Supranta duomenų <u>daigiamatiškumą</u> ir sugeba pateikti grafinį, žmogui suvokiama, vizualizavimo mechanizmą

**STUDIJŲ PROGRAMOS PLANAS (nuolatinė studijų forma)
 (DALYKŲ (MODULIŲ) SAŠAJOS SU KOMPETENCIJOMIS IR STUDIJŲ SIEKINIAIS)**

Kodas	Studijų dalykai (moduliai) pagal grupes	Kreditai	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Studijų programos kompetencijos																
						Bendrosios kompetencijos								Dalykinės kompetencijos								
						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	
						Pagrindiniai studijų siekiniai																
						1.1	1.2	2.1	2.2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2	
I KURSAS		60	1600																			
1 SEMESTRAS		30																				
Privalomieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Mokslinių tyrimų ir inovacijų pagrindai</i>	4	120	48	72	x																
	<i>Tiriamasis darbas</i>	3	80		80		x															
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Dalykas</i>																					
	<i>Dalykas</i>																					
2 SEMESTRAS		30																				
Privalomieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Verslo intelektika</i>	6	160	64	96									x								
	<i>Dalykas</i>																					
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Dalykas</i>																					
	<i>Dalykas</i>																					
II KURSAS		60	1600																			
3 SEMESTRAS		30																				
Privalomieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Duomenų gavybos technologijos</i>	6	160	64	96										x							
	<i>Dalykas</i>																					
Pasirenkamieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Dalykas</i>																					
	<i>Dalykas</i>																					
4 SEMESTRAS		30																				
Privalomieji dalykai (moduliai)																						
	<i>Baigiamasis darbas</i>	30	800		800	x	x							x	x							

