



MODULIO APRAŠAS

Modulio pavadinimas	Kodas
Kursinis projektas	7BIOCP

Dėstytojas	Padalinys
Koordinuojantis: doc. Vilius Stakėnas	Matematinės informatikos katedra Matematikos ir informatikos fakultetas Vilniaus universitetas
Kitas (-i): Kursinių projektų vadovai	

Studijų pakopa	Dalyko tipas
Pirmoji	Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalbos
Auditorinė	VI semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam
Išankstiniai reikalavimai:

Modulio apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	125	4	122

Modulio tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
<p>Modulio tikslas – ugdyti savarankiško mokslinio tyrimo įgūdžius: pasirinkti su pasirinktąja tema susijusius informacijos šaltinius, juos studijuoti, sisteminti, planuoti veiklą, pasirinkti ir taikyti tinkamus tyrimo metodus, kritiškai įvertinti rezultatus ir atsižvelgiant į juos numatyti tolimesnių tyrimų eigą.</p> <p>Bendrosios kompetencijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gebėjimas ieškoti duomenų informacijos šaltiniuose, analizuoti, vaizduoti ir sisteminti gautus duomenis. (BK1). Gebėjimas žinias pritaikyti praktikoje (BK2). Gebėjimas organizuoti ir planuoti darbus, dirbti individualiai ir grupėje, gebėjimas bendradarbiauti su kitų profesinių sričių žmonėmis. (BK3). <p>Dalykinės kompetencijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tolydžių ir diskrečių matematinių struktūrų bei modelių analizės ir taikymo (DK4) Algoritmų ir duomenų struktūrų (DK5). Programavimo modelių ir interneto technologijų (DK6). Gamtos ir gyvybės mokslų (DK7). Programų sistemų inžinerijos (DK8). Duomenų kodavimo, vaizdavimo ir tyrimo (DK9). Matematinio ir kompiuterinio modeliavimo (DK10). Bioinformatikos duomenų gavybos, vaizdavimo ir analizės (DK11). 		
Modulio studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės parinkti tinkamus darbo temas informacijos šaltinius, savarankiškai juos studijuoti, sisteminti informaciją.	Savarankiškas literatūros skaitymas, kompiuterinis modeliavimas, eksperimentai, kritinis vertinimas, vadovo konsultacijos.	Vertinama parengto rašto darbo kokybė: išsamumas, originalumas, dėstymo sklandumas, rezultatų pagrįstumas, panaudotų metodų ir
Gebės parengti išsamią ir argumentuotą pasirinktos temos tyrimo ir rezultatų apžvalgą		
Gebės numatyti galimų temos tyrimų kryptis, uždavinius, parinkti tinkamus metodus ir technologinius įrankius.		

Gebės parengti pranešimą kursinio projekto gynimui, argumentuotai išdėstyti rezultatus, išvadas, atsakyti į klausimus.	įrankių sudėtingumas.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai (LD)	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Literatūros atranka, savarankiškos studijos.		1				1	20	Užduotis formuluoja darbo vadovas, taip pat pats autorius priklausomai nuo darbo rengimo eigos.
Darbo plano sudarymas, uždavinių formulavimas ir praktinio darbo technologijų pasirinkimas ir įvaldymas.		1				1	20	
Praktinis darbas, uždavinių tikslinimas, koregavimas.		1				1	30	
Rezultatų vertinimas, tolimesnio tyrimo perspektyvų, bakalauro darbo rengimo gairių numatymas.							10	
Rašto darbo rengimas, rezultatų apibendrinimas.							34	
Pranešimo darbo gynimui rengimas, darbo gynimas.		1				1	8	
Iš viso		4				4	121	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Rašto darbo kokybė	40%	Semestro pabaigoje ir gynimo metu	Laiku pateiktas darbas yra ginamas katedros komisijoje, jeigu darbo vadovas parašu patvirtina, kad darbas atitinka projektiniams darbams keliamus reikalavimus. Prieš gynimą darbą peržiūri recenzentas. Gynime dalyvauja dėstytojai ir studentai. Darbo rezultatų dėstymui skiriama 10 min. Klausimus gali pateikti visi dalyvaujantys gynime. Galutinį darbo įvertinimą 10 balų skalėje nustato darbų gynimo komisija, atsižvelgdama į vadovo bei recenzento nuomones ir gynimo eigą.
Praktinio darbo rezultatai	30%		
Darbo gynimas	30%		

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
Darbo vadovo ir autoriaus parinkta literatūra				
VU MIF Informatikos katedra	2008	Metodiniai kursinių darbų rengimo nurodymai		http://mif.vu.lt/lt2/inf/studentams/studentams/KURSD_MN.pdf
Vilniaus universitetas	2008	Rašto darbų kaupimo ir naudojimo tvarka Vilniaus universitete		http://www.vu.lt/site_files/SD/Studentams/SP/SRD/Rasto_darbu_DB_kaupimo_ir_naudojimo_tvarka.pdf
Rekomenduojama literatūra				
M. Berndtsson,	2008	Thesis Projects: A Guide for	2nd ed.	Cambridge [N.Y.]: Cambridge

J. Hansson, B. Olsson, B. Lundell		Students in Computer Science and Information Systems		University Press
Peter Stray Jorgensen, Lotte Rienecker	2003	Kaip rašyti mokslinį darbą?		Aidai, Vilnius