



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Informatikos pagrindai	INFP2114

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: prof. Valentina Dagienė Kitas (-i):	Matematikos ir informatikos fakultetas Matematikos ir informatikos metodikos katedra Naugarduko g. 24, LT-03225 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
pirmoji	1	Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	II semestras	lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Nėra	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): -

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
4	105	68	37

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Supažindinti su informatikos ir programavimo pagrindais reikalingais informatikos mokytojo kvalifikacijai. Baigę kursą studentai turi sugebėti sudaryti ir atlikti nesudėtingas informatikos ir programavimo užduotis.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
sukaupti pakankamą kiekį informatikos ir informacinių technologijų žinių, reikalingų mokant informatikos ir informacinių technologijų, taikyti šiuolaikinės informatikos didaktikos metodus;	Paskaita Praktiniai užsiėmimai Dalykinės literatūros studijavimas	Apklausas raštu, atliktų užduočių pristatymas žodžiu
spręsti nesudėtingus praktinius uždavinius naudojant matematinę programinę įrangą ar programuojant pačiam;		
kūrybiškai taikyti pedagogikos ir psichologijos žinias pedagoginėje veikloje, susijusioje su palankios informatikos ir informacinių technologijų mokymuisi aplinkos sukūrimu.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Informatikos mokslo samprata. Programavimo sistema. Programavimo kalbos ir jų vertinimo kriterijai.				4	4			

2. Programavimo kalbų sintaksė ir semantika. Komentariai ir nuorodos kompiliatoriui.	2			2	2	6	2	Uždavinių sprendimas, literatūros skaitymas
3. Algoritmai. Uždavinio sprendimo metodika. Struktūrinis programavimas.	2			2	2	6	2	
4. Duomenų vaizdavimas. Duomenų tipai, konstantos, kintamieji, reiškiniai, operacijos, veiksmai.	2			2	6	10	4	
5. Valdymo struktūros: sąlygos, išrinkimo, kartojimo.	2			2	6	10	6	
6. Funkcijos ir procedūros: paskirtis, formalūs ir faktiniai parametrai, vardų galiojimo sritys.	3			3	4	10	6	
7. Darbas su failais.	2			2	2	6	4	
8. Dinaminės duomenų struktūros. Tiesinis sąrašas. Dvipusis sąrašas. Stekas.	3			3	6	12	5	
Kontrolinis						2	4	
Egzaminas						2	4	
Iš viso	16			16	32	68	37	

Pastaba. Savarankiško darbo laikas taip pat apima pasirengimą kontroliniam darbui ir egzaminui.

Vertinimo forma	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Praktinės užduotys (raštu ir žodžiu)	50	Semestro metu	Pateikiama 10 programavimo užduočių iš skirtingų temų. Kiekvienos užduoties atsakymas vertinamas taip: 1 – puikios žinios ir gebėjimai; 0,75 – tvirtos žinios ir gebėjimai; 0,5 – vidutinės žinios ir gebėjimai; 0,25 – minimalios žinios ir gebėjimai; 0 – netenkinami minimalūs reikalavimai. Surinktų balų suma P .
Egzaminas (raštu)	50	Birželio mėn.	Egzamine pateikiama testo formos užduotis, kurią sudaro 50 atviro tipo klausimų (atsakyti raštu). Už kiekvieną teisingą atsakymą – 0,1 balo. Surinktų balų suma E . Šiuo dalyku įgytų kompetencijų galutinis įvertinimas apskaičiuojamas pagal formulę $0,5 \cdot P + E$.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
1. Tumasonis V.	1993	Paskalis ir Turbo Paskalis 7.0		Ūkas
2. Grigas G.	2000	Programavimas Paskaliu		http://ragaine.su.lt/mokomoji/pascal/index.htm
3. Ragaišis S.	2001	Informatikos įvadas: metodinė priemonė		http://www.mif.vu.lt/~ragaisis/InfIvadas/index.html
Papildoma literatūra				
1. Moroz Lapin K.	2004	Programavimas Paskaliu ir C. I dalis		http://www.mif.vu.lt/~moroz/InfKonspektai/Prog_I.pdf