



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Statistinių duomenų tyryba	STAD2114

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: dr. Aistė Eljio 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	V semestras	lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Tikimybių teorija ir matematinė statistika (TTMS2114)	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): -

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
4	110	68	42

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Šiuo dalyku siekiama ugdyti komunikacinę, veiklos tobulinimo, pedagoginę ir psichologinę bei matematikos ir matematikos mokymo (statistinės duomenų analizės) kompetencijas		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
turėtų gebėti bendrauti valstybine ir/arba užsienio kalba su mokiniais bei kitais ugdymo proceso dalyviais statistinių duomenų analizės temomis;	Paskaita Praktiniai užsiėmimai laboratorijoje Dalykinės literatūros studijavimas	Apklausa raštu, atlikto projektinio rašto darbo pristatymas ir gynimas
turėtų gebėti pasirinkti reikiamus informacijos šaltinius ir naudotis informacinėmis technologijomis, rinkdami ir ruošdami su statistiniais duomenimis susijusią medžiagą;		
turėtų gebėti savarankiškai planuoti, organizuoti ir valdyti mokymo/mokymosi procesą, vertinti mokinio veiklą ir pažangą;		
turėtų gebėti sukurti tinkamą psichologinę ir pedagoginę aplinką, atsižvelgiant į besimokančiųjų kontekstus;		
turėtų įgyti galias žinias statistinių duomenų tyrimo srityje ir jas taikyti praktinėje veikloje.		

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Aprašomoji statistika.	6				6	12	6	Literatūros studijavimas Praktinių užduočių atlikimas Projektinio rašto darbo rengimas
2. Imtis ir įverčiai.	2				2	4	2	
3. Hipotezių tikrinimas..	8				8	16	6	
4. Dažnių lentelės ir chi-kvadrat kriterijus	4				4	8	4	
5. Dispersinė analizė.	4				4	8	4	
6. Regresija.	4				4	8	4	
7. Klasterinė analizė.	4				4	8	2	
Egzaminas		2				2	8	
Kontroliniai darbai		2				2	6	
Iš viso	32	4			32	68	42	

Pastaba. Savarankiško darbo laikas taip pat iš dalies apima pasirengimą kontroliniams darbams ir egzaminui.

Vertinimo forma	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Kontroliniai darbai (raštu)	60	Lapkričio ir gruodžio mėn.	Kiekvienas kontrolinis darbas vertinamas 3 balų sistema. Pirmasis kontrolinis darbas tikrina teorines žinias – atsakoma į pateiktas užduotis raštu. Antrasis kontrolinis darbas apima praktinių užduočių atlikimą ir atsiskaitymą už jas.
Egzaminas (raštu ir žodžiu)	40	Sausio mėn.	Egzaminui studentai parengia projektinį rašto darbą iš kokių nors duomenų statistinio tyrimo. Egzamino metu rašto darbas pristatomas, atsakoma į klausimus. Rašto darbas vertinamas 4 balų sistema. Šiuo dalyku įgytų kompetencijų galutinis įvertinimas yra kontrolinių darbų ir egzamino įvertinimų suma.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Čekanavičius V., Murauskas G.	2000	Statistika ir jos taikymai.	I dalis.	Vilnius: TEV
Čekanavičius V., Murauskas G.	2002	Statistika ir jos taikymai.	II dalis.	Vilnius: TEV
Papildoma literatūra				
Čekanavičius V., Murauskas G.	2009	Statistika ir jos taikymai.	III dalis.	Vilnius: TEV
Byrne B. M.	2001	Structural Equation Modelling with AMOS.		Lawrence Erlbaum Associates, New Jersey
Raudenbush S. W., Bryk A. S.	2002	Hierarchical Linear Models.		Sage Publications