



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas lietuvių kalba	Dalyko (modulio) pavadinimas anglų kalba	Kodas
STATISTIKA	STATISTICS	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: R. Bruzgė Kitas (-i): Dr. R. Stasiukynaitė	Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas, Kiekybinių metodų ir modeliavimo katedra

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	Pavasario semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Matematiniai metodai I/II d.	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): - Matematiniai metodai II/II d.

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5(ECTS)	130	64	66

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Dalyko tikslas suteikti studentams duomenų rinkimo iš įvairių šaltinių žinių, supažindinti su duomenų pateikimo ir analizės metodais bei jų taikymu ekonomikoje. Ugdyti gebėjimą savarankiškai atlikti tyrimą, reikalaujantį statistinių metodų: pasirinkti tinkamus modelius, patikrinti modelių adekvatumą statistiniams duomenims, atlikti skaičiavimus su Excel, SPSS arba R ir pateikti išvadas.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Supras statistinio tyrimo svarbą tiriant socialinius ekonominius procesus	Probleminis dėstymas, demonstravimas, tiriamieji metodai (informacijos paieška, duomenų statistinė analizė gautų rezultatų aptarimas)	Auditorinis darbas (užduočių atlikimas, diskusija). Koliokviumas. Egzaminas
Gebės nustatyti duomenų analizei tinkamą statistinį metodą, sprendžiant įvairias praktines problemas		
Gebės analizuoti statistinius modelius.		
Gebės savarankiškai atlikti empirinius skaičiavimus ir apibendrinti gautus rezultatus ir formuluoti išvadas bei pasiūlymus.		
Gebės atlikti statistinius skaičiavimus Excel, SPSS.	Užduočių atlikimas kompiuteriu	

Temos	Kontaktinio darbo valandos						Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Savarankiškų studijų laikas ir užduotys
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai		Laboratoriniai darbai	Praktika			
1. Įvadas. Kintamųjų tipai. Imčių sudarymo metodai. Oficialiosios statistikos rodikliai. Grafinis duomenų vaizdavimas.	2		3				5	8	[1] perskaityti įvadą ir I dalies 9. skyrių. Uždavinių sprendimas.
2. Pirminė duomenų analizė: dažnių lentelės, empiriniai skirstiniai; padėties, sklaidos ir formos charakteristikos.	5		6				11	8	[1] perskaityti I dalies 1-8. skyrius. Uždavinių sprendimas.
3. Atsitiktiniai dydžiai, tikimybiniai skirstiniai statistikos teorijoje, didžiųjų skaičių dėsnis ir ribinės teoremos.	6		6				12	10	[1] perskaityti II dalį (arba [3] perskaityti 5-6 skyrius). Uždavinių sprendimas.
<i>Tarpinis atsiskaitymas</i>	2						2	10	
4. Įvertiniai; pasikliautinieji intervalai	4		4				8	7	[1] perskaityti III dalies 1.1-1.8. Uždavinių sprendimas
5. Hipotezių tikrinimas	6		6				12	10	[1] perskaityti III dalies 2-4 skyrius. (arba [3] perskaityti 9.1-9.5, 9.7-9.8 skyrius) Uždavinių sprendimas
6. Koreliacinė-regresinė analizė.	5		5				10	9	[2] perskaityti 5.1-5.7 (arba [3] perskaityti 10 skyrių). Uždavinių sprendimas.
7. Laiko sekos ir statistinė jų analizė.	2		2				4	4	[3] perskaityti 12 skyrių. Uždavinių sprendimas
Iš viso	32		32				64	66	

Vertinimo strategija	%	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Namų darbai (uždavinių sprendimas)	10	Semestro metu	Sprendimai pateikiami VMA aplinkoje. Nepateikus trijų ir daugiau ND, balo nesurenkama.
Kontroliniai testai	10	Semestro metu	Teorinės paskaitos pabaigoje atliekamas testas.
Tarpinis atsiskaitymas	20	Semestro viduryje	Testą sudaro uždarojo tipo klausimai. Testas atliekamas VMA aplinkoje.
Savarankiškas darbas grupėse	30	Semestro pabaigoje	Grupinis projektas, kuriame atliekama užduotyje įvardinta duomenų analizė, taikomi statistiniai metodai, pateikiamos interpretacijos ir išvados. <i>Pastaba: Egzaminą leidžiama laikyti tik tuo atveju, jeigu šis projektas teigiamai įvertintas, t.y. balas ≥ 5.</i>

Egzaminas	30	Egzaminų sesijos metu	Testą sudaro uždarojo ir atvirojo tipo klausimai. Kursas užskaitomas tik tuo atveju, jeigu egzaminas išlaikomas (balas ≥ 4.5).
-----------	----	-----------------------	--

Autorius	Metai	Pavadinimas	Leidykla	Prieiga
Privaloma literatūra				
1. V. Čekanaivičius, G. Murauskas	2006 2000	Statistika ir jos taikymai I	TEV	Yra VU bibliotekoje
2. V. Čekanaivičius, G. Murauskas	2008	Statistika ir jos taikymai II	TEV	Yra VU bibliotekoje
3. G. Kasnauskienė	2010	Statistika verslo sprendimams	VU leidykla	Yra VU bibliotekoje
Papildoma literatūra				
4. P. Newbold, W. L. Carlson, B. M. Thorne	2013	Statistics for Business and Economics	Pearson Education Limited	Nėra VU bibliotekoje