

DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Duomenų analizė ir interpretavimas	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: J.Žemgulienė	VU Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas Verslo katedra
Kitas (-i):	

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji		Privalomas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė	Rudens semestras	Lietuvių k.

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: nėra	Gretutiniai reikalavimai (jei yra): nėra

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	48	82

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Studijų dalyku siekiama ugdyti dalykines vadybos srities mokslinių tyrimų kompetencijas, įgalinančias susieti tyrimo uždavinius ir tyrimo bei kiekybinių duomenų statistinės analizės metodus, aiškinti statistinės kiekybinių duomenų analizės rezultatus ir jų pagrindu vertinti vadybos srities tiriamąsias situacijas.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
- Kiekybinių duomenų tipų ir instrumentų duomenims gauti išmanymas	Probleminis dėstymas, paskaitos, savarankiškas studijavimas, pratybos, praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė	Egzamino testas, tarpinio atsiskaitymo testas
-Kiekybinių duomenų statistinės analizės metodų taikymas	Probleminis dėstymas, paskaitos, savarankiškas studijavimas, pratybos, praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė	Egzamino testas, tarpinio atsiskaitymo testas
- Statistinės duomenų analizės įrankių (SPSS) taikymas	Praktinių užduočių sprendimas, atvejų analizė, duomenų analizei naudojant SPSS	Egzamino testas, tarpinio atsiskaitymo testas
- Verslo situacijų tyrimo rezultatų pateikimo bei aiškinimo kompetencijų įgijimas	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė	Egzamino testas, tarpinio atsiskaitymo testas
- Duomenų grupavimo, sisteminimo, informacijos analizavimo gebėjimų įgijimas	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė	Egzamino testas, tarpinio atsiskaitymo testas

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Tyrimo empirinių duomenų kaupimas. Kintamieji ir matavimo skalės. Imtis. Statistinė hipotezė	2						2	4	Praktinių užduočių sprendimas naudojant SPSS
2. Aprašomoji tyrimo duomenų analizė: dažnis, vidurkis, standartinis nuokrypis, pasikliautinis vidurkio intervalas, dispersija.	2			2			4	6	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), aprašomosios statistikos rodiklių aiškinimas
3. Statistiniai testai kintamojo reikšmių dažnių skirtumams vertinti. Dažnių lentelės, požymių nepriklausomumo tikrinimas, χ^2 kriterijaus taikymas nepriklausomumo hipotezei tikrinti. χ^2 suderinamumo kriterijaus taikymas tikrinant kintamojo reikšmių dažnių proporciją	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), požymių priklausomumo aiškinimas, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
4. Statistiniai testai vidurkių skirtumams vertinti. Vidurkių sklaida ir vidurkių skirtumų hipotezės tikrinimas (Stjudento t skirstinys). Imties vidurkio lygybės skaičiui tikrinimas. Dviejų nepriklausomų imčių vidurkio palyginimas. Dviejų priklausomų imčių vidurkio palyginimas.	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), kiekybinių parametru palyginimas, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
5. Matuojamų kintamųjų sklaidos ir vidurkių nepriklausomose grupėse vertinimas, vidurkių lygybės hipotezės tikrinimas (vienfaktorinė dispersinė analizė).	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), kiekybinių parametru palyginimas, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
6. Nparametrinių hipotezių tikrinimas priklausomoms ir nepriklausomoms imtims	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
7. Kintamųjų tiesinio ryšio vertinimas (koreliacija, koreliacijos koeficientas, koreliacijos koeficientas ranginiams kintamiesiems).	2			1			3	4	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), kintamųjų tiesinio ryšio vertinimas, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
8. Kintamųjų tiesinės priklausomybės vertinimas (regresijos modelio sudarymas, regresijos modelio statistiniai rodikliai, modelio parametru interpretavimas).	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), kintamųjų tiesinės

									priklausomybės vertinimas, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
9. Tiriamųjų atvejų segmentavimas naudojant diskriminantinę analizę	2			1			3	4	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
10. Tyrimo instrumentų pasirinkimas. Tyrimo instrumento patikimumas ir validumas. Cronbach α ir faktorinės analizės taikymas klausimyno validavimui	4			2			6	8	Praktinių užduočių sprendimas, atvejo analizė (duomenų analizei naudojant SPSS), Cronbach α ir faktorinės tyrimo duomenų analizės taikymas klausimyno validavimui, gautų statistinės duomenų analizės rezultatų aiškinimas
Pasiruošimas egzaminui								16	Medžiagos kartojimas
Iš viso	32			16			48	82	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Darbas auditorijoje pratybų metu	10	Semestro metu	1 balas: aktyviai dalyvauja diskusijose, susijusiose su praktinių užduočių ir atvejo analizės užduočių rezultatų aiškinimu, atsako į klausimus, formuluoja problemas ir klausimus, teikia kritinių pastabų; 0,5 balo: dalyvauja diskusijose, atsako į užduodamus klausimus; 0 balų: beveik nedalyvauja diskusijoje arba praleido daugiau nei 1/3 pratybų.
Tarpinio atsiskaitymo testas	40	Išklauius pirmąsias penkias dalyko temas	Tarpinio atsiskaitymo testas, 5 užduotys (užduočių sprendimas naudojantis SPSS). Užduočių atlikimas vertinamas pagal kriterijus: 1) užduočiai spręsti pasirinkto duomenų statistinės analizės metodo tinkamumas, 2) statistinės analizės rodiklių ir reikšmių apskaičiavimas, 3) rezultatų aiškinimo pagrįstumas ir išsamumas. Kiekviena teisingai atlikta užduotis vertinama 0,8 balo.
Egzaminas: testas raštu.	50	Semestro pabaigoje	Egzamino testas, sudarytas iš 10 atvirojo tipo klausimų ir užduočių (užduočių atlikimas naudojant SPSS). Atsakymai reikalauja žinių taikymo, analizės, sintezės ir vertinimo. Kiekvienas teisingas atsakymas vertinamas 0,5 balo. Užduočių atlikimas vertinamas pagal kriterijus: 1) užduočiai spręsti pasirinkto duomenų statistinės analizės metodo tinkamumas, 2) statistinės analizės rodiklių ir reikšmių apskaičiavimas, 3) rezultatų aiškinimo pagrįstumas ir išsamumas. Kiekviena teisingai atlikta užduotis vertinama 0,5 balo.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Čekanavičius V., Murauskas G.	2011	Statistika ir jos taikymai II		TEV, Vilnius
Leonavičienė T.	2007	SPSS programų paketo taikymas statistiniuose tyrimuose		VPU, Vilnius

Field A.	2009	Discovering statistics using SPSS		SAGE
Cronk B.	2017	How to use SPSS statistics: a step-by-step guide to analysis and interpretation		Routledge
Papildoma literatūra				
Kėdaitis V.	2009	Koreliacinės ir regresinės analizės pagrindai		VU leidykla, Vilnius
Pabedinskaitė A.	2005	Kiekybiniai sprendimų metodai		Technika, Vilnius