



DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas lietuvių kalba	Dalyko (modulio) pavadinimas anglų kalba	Kodas
Duomenų analizės įvadas	Introduction to Data Analysis	-

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: asist. Dr. Šarūnas Eirošius Kitas (-i):	Ekonomikos ir verslo administravimo fakultetas

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) tipas
Pirmosios pakopos	Privalomasis

Igyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	Rudens semestras	lietuvių

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

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	130	32	98

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Studentai suformuos gebėjimus rinkti, sisteminti paruošti duomenis analizei, mokėti taikyti tiriamosios statistinės analizės metodus.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
<ul style="list-style-type: none"> • Įgyti bazinius įgūdžius reikalingus darbui duomenų analitiko pozicijoje. • Gebėti planuoti ir vykdyti statistinius tyrimus, paaiškinti, interpretuoti ir pateikti gautus rezultatus. • Efektyviai apdoroti duomenis naudojantis skaičiuoklėmis. • Įgyti bazinių darbui su duomenimis reikalingų programavimo kalbų žinių. 	<p>Paskaita, statistinės analizės taikymo pavyzdžių analizė, grupės diskusija, uždavinių sprendimas individualiai</p>	<p>Egzaminas, savarankiškų užduočių vertinimas.</p>

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys		
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika	E. mokymas(is)	Visas kontaktinis	Savarankiškas darbas	Užduotys
1. Įvadas. Pažintis su kursu.	1							1	6	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
2. Duomenų analizės procesas, duomenų tipai ir pagrindiniai ekonominiai rodikliai.	2			2				4	10	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
3. Duomenų paruošimas analizei (valymas ir transformavimas)	3			4				7	20	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
4. Statistinių rodiklių skaičiavimas naudojant MS Excel.	3			4				7	20	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
5. Darbas su duomenų bazėmis (SQL užklausų rašymas).	3			4				7	24	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
6. Gerosios duomenų vizualizavimo praktikos.	2			4				6	18	Užduotys bus patiekto VMA Moodle aplinkoje.
Iš viso	14			18				32	98	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Namų darbų užduotys	40	Semestro metu	2 namų užduotys, kiekvienos vertė 20 proc.
Egzaminas	60	Sesijos metu	Egzaminą sudaro atvirojo ir uždarojo tipo klausimų (skirtingo lygio nuo žinių patikrinimo iki analitinio vertinimo).

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla	Prieiga internete ar VU bibliotekoje
Privalomoji literatūra					
Alan Beaulieu	2009	Learning SQL	Elektroninis vadovėlis	O'Reilly Media, Inc	Nuoroda į vadovėlį
Michael Alexander; Dick Kusleika	2019	Excel 2019 Bible	Elektroninis vadovėlis	Wiley	Nuoroda į vadovėlį
Papildoma literatūra					
R. Lyman Ott, Michael Longnecker	2010	An Introduction to Statistical Methods and Data Analysis	Elektroninis vadovėlis	Brooks/Cole	Nuoroda į vadovėlį