

DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Finansiniai skaičiavimai	

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: prof. dr. P. Katauskis Kitas (-i):	Matematikos ir informatikos fakultetas Taikomosios matematikos institutas

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Pirmoji	Bazinis	Pasirenkamasis

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalba (-os)
Auditorinė	4 (pavasario) semestras	Lietuvių

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

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

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos
Suteikti pagrindines finansinių skaičiavimų žinias, ugdyti gebėjimus taikyti finansų matematikos metodus investicijų vertinimui ir palyginimui, apskaičiuoti vertybinių popierių kiekybines charakteristikas, spręsti praktinius finansinių skaičiavimų uždavinius.

Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės taikyti pagrindinius palūkanų normų ir periodinių mokėjimų skaičiavimo metodus, sprendžiant investavimo, draudimo ir kitus finansinių skaičiavimo uždavinius.	Paskaita, uždavinių sprendimas ir analizė, literatūros studijavimas, savarankiškas uždavinių sprendimas	Kontrolinis darbas, egzaminas.
Gebės apskaičiuoti finansų rinkos priemonių pagrindinius parametrus, analizuoti jų tarpusavio ryšį. Gebės interpretuoti gaunamus rezultatus.	Paskaita, uždavinių sprendimas ir analizė, literatūros studijavimas, savarankiškas uždavinių sprendimas	Kontrolinis darbas, egzaminas.
Gebės formalizuoti praktinius uždavinius (modeliuoti), mokės juos spręsti.	Paskaita, uždavinių sprendimas ir analizė, literatūros studijavimas, savarankiškas uždavinių sprendimas	Kontrolinis darbas, egzaminas.

Temos	Savarankiškų studijų laikas ir užduotys					Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
	Paskaitos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai	Praktika			
Palūkanos ir palūkanų normų rūšys. Pagrindinės palūkanų skaičiavimo schemas. Kaupimas ir diskontavimas. Finansinio ekvivalentumo principas. Ekvivalenčios palūkanų normos. Tolydžiosios palūkanos.	4		4			8	10	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys

Periodiniai mokėjimai. Pagrindiniai periodinių mokėjimų tipai. Periodinių mokėjimų parametų apskaičiavimas. Periodinių mokėjimų pakeitimai.	6		4			10	11	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Paskolų grąžinimo būdai. Paskolų grąžinimas periodiniais mokėjimais. Paskolos su lengvatiniu laikotarpiu. Pagrindinių paskolų padengimo būdų palyginimas.	6		6			12	11	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Vertybinių popierių vertinimas. Obligacijų kainos, atkarpų normos, trukmės ir pelningumo ryšys. Finansinė trukmė ir jos taikymas.	4		5			9	9	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Pinigų srautai. Pinigų srautų pagrindinės charakteristikos, rodikliai, jų tarpusavio ryšiai. Investicinių projektų vertinimas.	4		5			9	9	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Infliacija. Pelningumo vertinimas, atsižvelgiant į infliaciją.	4		4			8	8	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Įvadas į finansinę riziką. Rizikos matematinis vertinimas. Rizikos ir pelningumo ryšys.	2		2			4	4	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Supažindinimas su išvestinėmis priemonėmis. Pasirinkimo, ateities, išankstiniai sandoriai.	2		2			4	4	Literatūros studijavimas, paskaitų medžiaga, savarankiško darbo užduotys
Iš viso	32		32			64	66	

Atsiskaitymai ir konsultacijos	Iš viso valandų
Konsultacijos	4
Koliokviumai	2
Praktinių užduočių gynimas	
Egzaminas	2

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Kontrolinis darbas	50	Semestro vidurys	Gebėjimas spręsti uždavinius, tinkamas formulių ir sąvokų naudojimas, sprendimo pagrindimas, išvadų formulavimas. Vertinami tarpiniai ir galutiniai teisingi rezultatai. Maksimalus balas skiriamas už pilnai ir teisingai išspręstą uždavinį, sugebėjimą analizuoti rezultatus. Surinktų taškų suma dalinama iš maksimalaus taškų skaičiaus ir dauginama iš 50.
Egzaminas	50	Sesijos tvarkaraštyje nurodyta egzamino data	Gebėjimas spręsti uždavinius, tinkamas formulių ir sąvokų naudojimas, sprendimo pagrindimas, išvadų formulavimas. Vertinami tarpiniai ir galutiniai teisingi rezultatai. Surinktų taškų suma dalinama iš maksimalaus taškų skaičiaus ir dauginama iš 50.

			Galutinis įvertimas rašomas pagal kontrolinio darbo ir egzamino įvertinimų procentų sumą: 96-100 proc. – 10 balų (puikiai) 86-95 proc. – 9 balai (labai gerai) 76-85 proc. – 8 balai (gerai) 66-75 proc. – 7 balai (vidutiniškai) 56-65 proc. – 6 balai (patenkinamai) 45-56 proc. – 5 balai (silpnai) Mažiau už 45 proc. – neišlaikyta
Egzaminas eksternu	100	Sesijos tvarkaraštyje nurodyta egzamino data	Gebėjimas spręsti uždavinius, tinkamas formulių ir sąvokų naudojimas, sprendimo pagrindimas, išvadų formulavimas. Vertinami tarpiniai ir galutiniai teisingi rezultatai. Surinktų taškų suma dalinama iš maksimalaus taškų skaičiaus ir dauginama iš 100. Galutinis įvertimas rašomas pagal egzamino įvertinimo procentus: 96-100 proc. – 10 balų (puikiai) 86-95 proc. – 9 balai (labai gerai) 76-85 proc. – 8 balai (gerai) 66-75 proc. – 7 balai (vidutiniškai) 56-65 proc. – 6 balai (patenkinamai) 45-56 proc. – 5 balai (silpnai) Mažiau už 45 proc. – neišlaikyta

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privaloma literatūra				
P. Katauskis	2010	Finansinių skaičiavimų pagrindai		Vilnius, Vilniaus universiteto leidykla, https://kolekcijos.biblioteka.vu.lt/objects/VUB01_000434346
P. Katauskis	2024	Finansinių skaičiavimų pagrindų „Paskaitos“, „Pratybos“ ir „Savarankiškam sprendimui“		VU VMA, https://emokymai.vu.lt/
E. Valakevičius	2008	Finansų aritmetika		Kaunas, Technologija
Papildoma literatūra				
S. Kellison	2009	The Theory of Interest		Boston, MA, Irwin
E. Valakevičius	2008	Investavimas finansų rinkose		Kaunas, Technologija
S. Girdzijauskas	2008	Finansinė analizė		Vilnius, Vilniaus universiteto leidykla