



DALYKO APRAŠAS

Dalyko pavadinimas	Kodas
Mokslinis seminaras II	

Dėstytojas	Padalinys
Prof. dr. (HP) Jonas Šiaulys	Matematinės analizės katedra Matematikos ir informatikos fakultetas

Studijų pakopa	Dalyko lygmuo	Dalyko tipas
Pirmoji		Pasirenkamasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba
Auditorinė	Septintas semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Matematinė analizė, Algebra, Tikimybių teorija, Statistika	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	125	32	93

Dalyko tikslas, studijų programos ugdomos kompetencijos		
Dalyką gali pasirinkti studentai dalyvavę dalyko <i>Mokslinis seminaras I</i> veikloje. Tokiu atveju studentai gali tęsti turimo uždavinio nagrinėjimą arba imtis naujo uždavinio. Dalyką naujai pasirinkę studentai nagrinėjamą uždavinį pasirenka suderintai su seminaro vadovu. Dalyko tikslas, ugdomos kompetencijos ir nagrinėjamų temų ratas išlieka toks pats kaip ir dalyko <i>Mokslinis seminaras I</i>. Dalyko tikslas – išugdyti gebėjimus: a) ieškoti mokslinės literatūros aktualiais klausimais, b) skaityti ir analizuoti mokslinius straipsnius, c) naujausius rezultatus pritaikyti konkrečių uždavinių sprendimui, d) gautus naujus teorinius ar praktinius rezultatus pristatyti auditorijai. Mokslinio seminaro metu studentai nagrinėja tam tikrą uždavinį, susijusį su draudimo ar finansų matematika. Nuo pasirinkto uždavinio iš dalies priklauso dalyko ugdomos kompetencijos. Nagrinėjamas uždavinys gali būti teorinis arba praktinis. Daugeliu atvejų pasirinktas uždavinys turi tiek teorinę tiek ir praktinę puses. Daugelio uždavinių sprendimui ar vizualizacijai reikia naudoti programinę įrangą. Ugdomos kompetencijos priklauso nuo nagrinėjimui pasirinkto uždavinio tipo. Teoriniam uždaviniui: 1.1, 2.1, 2.3, 3.1, 4.1, 4.2, 6.1, 6.2. Praktiniam uždaviniui: 1.1, 2.1, 3.1, 5.1, 5.3, 6.1, 6.2.		
Dalyko studijų siekiniai. Sėkmingai baigęs dalyko studijas, studentas	Studijų metodai	Vertinimo metodai

tenkins bent du iš žemiau išvardintų reikalavimų:		
• <i>gebės naudotis mokslinėmis duomenų bazėmis, gebės rasti reikalingus mokslinius straipsnius;</i> • <i>gebės skaityti mokslinę literatūrą (aktuarinės matematikos, finansinių laiko eilučių ir ekonometrijos tematika);</i> • <i>gebės apibendrinti informaciją iš skirtingų literatūros šaltinių bei pateikti savo išvadas.</i> • <i>gebės dirbti grupėje ir individualiai</i>	Atvejo analizė, diskusija, minčių lietus, prezentacija.	Dalyvavimas diskusijoje, prezentacija.

Temos	Kontaktinio darbo valandos		Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Seminarai	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Temų aptarimas, aktualių klausimų iškėlimas, uždavinių išsidalinimas ir tikslų suformulavimas	2	2		
Aktuarinė matematika	9	9	31	Literatūros apžvalga, apibendrinimas ir pagrindinių rezultatų pristatymas
Finansinės laiko eilutės	9	9	31	Literatūros apžvalga, apibendrinimas ir pagrindinių rezultatų pristatymas
Ekonometrinis modeliavimas	9	9	31	Literatūros apžvalga, apibendrinimas ir pagrindinių rezultatų pristatymas
Apibendrinimas	3	3		
Iš viso	32	32	93	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Studento veikla seminaro metu vertinama 10 balų sistemoje.			
Darbas auditorijoje seminarų metu	100	Semestro metu	Seminarų metu bus vertinama: • mokslinių problemų ir klausimų formulavimas, aktualių uždavinių iškėlimas (20 %); • dalyvavimas diskusijose, kritinių pastabų teikimas (30 %); • apžvelgtos literatūros (aktualių klausimų) pristatymas, įžvalgų pateikimas, išvadų formulavimas (50 %). Seminarų lankymas ir aktyvus dalyvavimas privalomas.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Knygos ir moksliniai straipsniai iš duomenų bazių. Literatūra priklauso nuo nagrinėjimui pasirinkto uždavinio.				