

Matematikos ir informatikos fakultetas
Finansų ir draudimo matematikos studijų programos
Bakalauro baigiamųjų darbų temų sąrašas 2020/2021 m. m.

Nr.	Dėstytojas	Tema
1	Martynas Manstavičius	Tikimybiniai COVID-19 modeliai (Temą gali rinktis iki 3-4 studentų, tačiau darbą rašyti atskirai)
2	Martynas Manstavičius	COVID-19 įtaka Europos/Lietuvos ekonomikai (Temą gali rinktis iki 3-4 studentų, tačiau darbą rašyti atskirai)
3	Martynas Manstavičius	ERASMUS mainų analizė (Temą gali rinktis iki 3-4 studentų, tačiau darbą rašyti atskirai)
4	Vigirdas Mackevičius	Jacobi procesų parametrų vertinimas
5	Vigirdas Mackevičius	Jacobi procesų silpnosios aproksimacijos
6	Jonas Šiaulys	Mirtingumo prognozavimas
7	Jonas Šiaulys	Sunkiauodegių skirstinių klasės
8	Jonas Šiaulys	Nehomogeniniai rizikos atstatymo modeliai

9	Jonas Šiaulys	Investavimo strategijų sąsaja su aktyvų klasės kintamumu
10	Jonas Šiaulys	Kiekybinių investavimo strategijų analizė, jų įtaka kelių aktyvų klasių portfeliui
11	Jonas Šiaulys	Apsikeitimo sandorių ir vyriausybės obligacijų palūkanų normų skirtumų analizė
12	Andrius Grigutis*	Atsitiktinis klaidžiojimas ir diskretaus laiko rizikos modeliai (Skaičiuojame tikimybę, kad atsitiktinių dydžių suma neviršys tam tikros reikšmės. Tokio tipo modeliai populiarūs draudime. Rašant šia tema reikalingi programavimo pagrindai, egzistuoja daug potemių – nuo praktinių iki visiškai teorinių.)
13	Andrius Grigutis	Investicinio portfelio optimizavimas (Remdamiesi tiesinės algebros ir matematinės analizės metodais optimizuojame grąžos ir rizikos santykį.)
14	Andrius Grigutis	Kredito rizikos valdymas (Pagrindiniai nagrinėjami objektai yra įsipareigojimų nevykdymo tikimybė, nuostolis dėl įsipareigojimų nevykdymo, reitingavimo modelių skiriamaoji geba, statistiniai testai parametrų įverčiams (angl. bootstrapping).)
15	Andrius Grigutis	Analizinė skaičių teorija (Pirminių skaičių pasiskirstymo tyrime svarbų vaidmenį vaidina dzeta funkcijos. Analiziniais metodais nagrinėjame dzeta funkcijų reikšmių išsidėstymą kritinės tiesės atžvilgiu.)

* Dėl platesnės informacijos apie sąraše pateiktas temas kreiptis el. paštu: andrius.grigutis@gmail.com