



MODULIO APRAŠAS

Modulio pavadinimas	Kodas
Finansinis intelektas	

Dėstytojas	Padalinys
Koordinuojantis: Aistis Raudys	Informatikos katedra, Vilniaus universiteto Matematikos ir informatikos fakultetas Naugarduko gatvė 24, LT-03225 Vilnius

Studijų pakopa	Dalyko tipas
Bakalaurų (pirmoji)	Individualiųjų studijų dalykas

Igyvendinimo forma	Vykdymo laikotarpis	Vykdymo kalbos
Auditorinė	rudens	Lietuvių, anglų

Reikalavimai studijuojančiajam
Išankstiniai reikalavimai: Informatikos pagrindai

Modulio apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	125	48	77

Modulio tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Modulio tikslas: supažindinti studentus su kompiuterių taikymu vertybinių popierių prekyboje: finansiniais instrumentais, prekyba, algoritmais bei pagrindine matematika naudojant finansiniuose skaičiavimuose.		
Modulio studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Gebės diskutuoti dalyko temomis.	Probleminis dėstymas, atvejų analizė, diskusijos paskaitų metu, savarankiškas literatūros skaitymas	Testas (raštu) Egzaminas (raštu) Laboratoriniai darbai
Supras vertybinių popierių prekybos principus ir susijusius dalykus.		
Supras ir gebės panaudoti matematiką, naudojamą vertybinių popierių prekyboje.		
Supras ir gebės panaudoti investavimo ir prekybos bei portfelio kūrimo principus		

Temos	Savarankiškų studijų laikas ir užduotys							Užduotys
	Paskaitos	Seminarai	Pratimai	Laboratoriniai darbai (LD)	Konsultavimas LD metu	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	
1. Finansų rinkos, biržos ir instrumentai	3			3		6	9	Savarankiškas literatūros skaitymas.
2. Slenkantys vidurkiai, indikatoriai ir osciliatoriai	3			3		6	9	

3. Finansinė matematika	3			3		6	10	Pasiruošimas laboratoriniams darbams.
4. Prekyba vertybiniais popieriais	3			3		6	10	
5. Portfeliai, diversifikavimas	3			3		6	10	
6. Rinkos duomenys, jų apdorojimas, saugojimas	3			3		6	10	
7. Rinkos mikrostruktūra	3			3		6	10	
8. Automatizuotos prekybos sistemos	3			3		6	9	
Iš viso	24			24		48	77	

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Laboratoriniai darbai	60 proc.	4, 8, 12 ir 16 semestro savaitę	Užduotys: - Nuskaityti rinkos duomenis ir juos vizualizuoti. - Suprogramuoti savo indikatorių. - Suprogramuoti prekybinę sistemą. - Sukurti portfelį arba prisijungti prie prekybos API. Vertinama pagal: darbo pilnumą ir kokybę.
Testas (raštu)	20 proc.	Semestro viduryje	Atsakymų į 4 klausimus iš paskaitų medžiagos išsamumas, pavyzdžiai
Egzaminas (raštu)	20 proc.	Semestro pabaigoje	Atsakymų į 4 klausimus iš paskaitų medžiagos išsamumas, pavyzdžiai

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
Privalomoji literatūra				
Aistis Raudys	2012	Paskaitų skaidrės	-	raudys.com/kursas
Papildoma literatūra				
Larry Harris	2002	Trading and Exchanges: Market Microstructure for Practitioners	ISBN-13: 978-0195144703	OUP USA
Rishi K Narang	2009	Inside the Black Box: The Simple Truth About Quantitative Trading	ISBN-13: 978-0470432068	John Wiley & Sons
Perry J. Kaufman	2005	New Trading Systems and Methods New Trading Systems and Methods	ISBN-13: 978-0471268475	John Wiley & Sons; 4th Edition edition
John C Hull	2011	Options, Futures & Other Derivatives	ISBN-13: 978-0273759072	Pearson Education; 8 edition