

RTU studiju kurss "Vērtspapīru tirgus dalībnieku stratēģijas modelēšana (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0469
Nosaukums	Vērtspapīru tirgus dalībnieku stratēģijas modelēšana (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Viktors Ajevskis - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Jegors Fjodorovs - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Obligāciju portfeļa un akciju veidošana un aprēķināšana ar datorprogrammām. Naudas plūsmas vadīšana ar opciju stratēģijas programmu. Līdzsvars kapitāla tirgū, firmas līdzsvara cena. Vienfaktora indeksa modeļi. Firmas beta koeficienta aprēķināšana. Riska un pieauguma vadīšana ar analītiskām programmām. Opciju aprēķināšana ar vienperioda modeļi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir nostiprināt un paplašināt teorētiskās zināšanas, kā arī iegūt praktiskas iemaņas darbam vērtspapīru tirgū. Attīstīt spējas saprast procesus un likumsakarības vērtspapīru tirgos, nostiprināt prasmes veikt analīzes un pētījumus, spējas saskatīt problēmas un pieņemt saprātīgus lēmumus problēmu risināšanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju projekta ietvaros studenti patstāvīgi pilda tos uzdevumus, kuri ir paredzēti projekta plānā. Patstāvīgais darbs tiek veikts sistemātiski, saskaņā ar studiju projekta izpildes grafiku un izpilde tiek kontrolēta.
Literatūra	1. V. Ajevskis lekciju konspekts. 2. W.S.Sharpe, G.J.Alexander, J.V.Bailey. Investments, 5th ed. 2009. 1028 pp. 3. O.Brian, S.Srivastava. Financial analysis and Securities Trading. 1995. 4. Focard and Fabozzi. The Mathematics of Financial Modelling and Investment Management. New Jersey, 2005.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Augstākā matemātika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju projekta mērķis un uzdevumi. Projekta izstrādes organizēšana-ievadlekcija.	2	2	0	0
Studiju projekta tēmas iesniegšana un projekta izstrādes grupu izveidošana.	2	2	0	0
Konsultācijas studiju projekta izstrādāšanas laikā.	8	8	0	0
Starpatskaite par studiju projekta izpildi.	6	6	0	0
Konsultācijas studiju projekta izstrādāšanas laikā.	8	8	0	0
Starpatskaite par studiju projekta izpildi.	8	8	0	0
Studiju projekta iesniegšana un aizstāvēšana.	6	6	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izmantot studiju laikā iegūtās zināšanas un praktiskās iemaņas vērtspapīru analīzē un projekta izstrādāšanā.	Patstāvīgā darba uzdevumu izpildes pārbaude.
Prot izvēlēties un analizēt vērtspapīru rādītājus un izmantot tos portfeļa veidošanā.	Patstāvīgā darba uzdevumu izpildes pārbaude.
Spēj izmantot interneta resursus vērtspapīru analīzei un portfeļa veidošanai.	Patstāvīgā darba uzdevumu izpildes pārbaude.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studentu aktivitātes praktiskajās nodarbībās	30
Projekta darbs	70
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0			*