

RTU studiju kurss "Ekonomiskā prognozēšana"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0092
Nosaukums	Ekonomiskā prognozēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Konstantīns Kozlovskis - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Jeļena Jevsjukova - Vieslektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmeta mērķi, uzdevumi. Uzņēmuma ekonomiskie procesi kā prognozēšanas objekti. Prognozēšanas veidi un metodes. Ekonomiskā prognozēšana kā ekonomisko procesu plānošanas pamats. Ekonomiskās prognozēšanas precizitāte. Prognozēšanas objektu klasifikācija. Statistiskās metodes un modelēšanas izmantošana prognozēšanai nenoteiktības apstākļos. Ekspertmetožu izmantošana prognozēšanas procesā. Ekonomiskās prognozēšanas organizācija un verifikācija, izmantojot informācijas tehnoloģijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt pamatjēdzienus ekonomikas prognozēšanas jomā, lai varētu pieņemt efektīvus lēmumus uzņēmējdarbībā, analizējot empīrisko informāciju. Sniegt zināšanas par prognozēšanas kvalitātes ietekmi uz plānošanas procesu, kā arī prognozēšanas objektiem, objektu modelēšanu, prognozēšanas metodēm. Iemācīt jebkurā reālā situācijā noteikt un realizēt, atbilstoši situācijai prognozēšanas metodi. Iemācīt veikt prognozi nenoteiktības apstākļos izmantojot minimālo informācijas apjomu, t.i. statistiskās modelēšanas metodes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti apgūst teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas arī patstāvīgi, risinot praktiskos uzdevumus un testus, ņemot vērā ORTUSā ievietotos lekciju materiālus un video-lekcijas.
Literatūra	Jansons, Vladimirs.. Ekonomiskā prognozēšana SPSS 20 vidē : mācību grāmata/ V.Jansons, K.Kozlovskis ; RTU. Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomikas katedra ; rec. A.Magidenko, E.Gaile-Sarkane. Rīga : RTU Izdevniecība, 2012., 547 lpp. : il., tab. Jansons, Vladimirs.. Mārketinga pētījumi: teorija un prakse SPSS 20 vidē : mācību grāmata.1. daļa /Vladimirs Jansons, Konstantīns Kozlovskis ; recenzenti: Dr.oec. profesors Konstantīns Didenko, Dr.oec. profesore Elīna Gaile-Sarkane ; Rīgas Tehniskā universitāte. Inovāciju un uzņēmējdarbības vadības katedra., 1 tiešsaistes resurss (400 lp.) : diagrammas, ilustrācijas, tabulas. Jansons, Vladimirs.. Mārketinga pētījumi: teorija un prakse SPSS 20 vidē : mācību grāmata.2. daļa /Vladimirs Jansons, Konstantīns Kozlovskis ; recenzenti: Dr.oec. profesors Konstantīns Didenko, Dr.oec. profesore Elīna Gaile-Sarkane ; Rīgas Tehniskā universitāte. Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomikas katedra., 1 tiešsaistes resurss (326 lp.) : diagrammas, ilustrācijas, tabulas. Jansons, Vladimirs.. Mārketinga pētījumi: teorija un prakse SPSS 20 vidē : mācību grāmata.3. daļa /Vladimirs Jansons, Konstantīns Kozlovskis ; recenzenti: Dr.oec. profesors Konstantīns Didenko, Dr.oec. profesore Elīna Gaile-Sarkane ; Rīgas Tehniskā universitāte. Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomikas katedra., 1 tiešsaistes resurss (290 lp.) : diagrammas, ilustrācijas, shēmas, tabulas.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas iegūtas bakalaura studiju līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Priekšmeta uzdevumi, mērķi un struktūra. Ievads izmantojamā programmatūrā.	2	0	1	0
Pirmārā datu analīze: trūkstošās vērtības, deskriptīvā statistika, testi uz atbilstību normālajam sadalījumam, izlēcieni, vizuālā analīze	4	6	2	8
Korelācijas analīze	4	6	2	8
Laikrindu īpatnības	2	4	1	6
Datu transformācija	2	4	1	6
Lineārā regresija	16	20	8	28
Fiktīvie mainīgie ekonomisko procesu prognozēšanā	2	4	1	6

Binārā loģistiskā regresija	4	6	2	8
Autoregresija	4	6	2	8
Citu modeļu apskats	4	6	2	8
Modeļu validācijas principi	4	10	2	10
Kopā:	48	72	24	96

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot atrast nepieciešamus datus un sagatavot tos nepieciešamā formātā atbilstoši attiecīgās programmatūras prasībām.	Uzdevumi, testi.
Spēj atpazīt analizējamā procesa īpatnības un veikt nepieciešamas darbības šādu īpatnību negatīvo efektu mazināšanai.	Uzdevumi, testi.
Spēj korekti konstruēt modeļus ekonomisko procesu prognozēšanai.	Uzdevumi, testi.
Spēj pielietot nepieciešamus testus modeļa pieņēmumu pārbaudei.	Uzdevumi, testi.
Spēj veikt modeļa validāciju	Uzdevumi, testi, eksāmens.
Prot strādāt pasaulē plaši izmantojamā programmatūrā datu analīzei, modeļu veidošanai un ekonomisko procesu prognozēšanai.	Uzdevumi, testi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Uzdevumi	35
Testi	15
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	32.0	0.0	32.0		*	