

RTU studiju kurss "Ekonomisko procesu prognozēšana"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IUE588
Nosaukums	Ekonomisko procesu prognozēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Konstantīns Kozlovskis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmeta mērķi, uzdevumi. Uzņēmuma ekonomiskie procesi kā prognozēšanas objekti. Prognozēšanas veidi un metodes. Ekonomiskā prognozēšana kā ekonomisko procesu plānošanas sastāvdaļa. Ekonomiskās prognozēšanas precizitāte. Prognozēšanas objektu klasifikācija. Statistiskas un ekspertmetodes prognozēšanā. Ekonomiskās prognozēšanas organizācija un verifikācija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas, kuri saistīti ar ekonomisko procesu prognozēšanu, izmantojot mūsdienu datortehnoloģijas. Iemācīt veikt vienkāršāko un daudzfaktoru prognozi, izmantojot regresijas instrumentus, kurus var atrast jebkurā datu apstrādes programmā, kā arī programmā MS Excel. Iemācīt prognozēt nenoteiktības apstākļos, izmantojot mūsdienu modelēšanas tehnoloģijas - pamatā Monte-Karlo metodi. Ekspertu metožu pielietojumi ilgtermiņa prognozei. Prognoze precizitāte. Kvalitātes kontroles iemāņas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Vienkāršākie prognozešanas modeļi. Praktiskais darbs. Tests. 2. Daudzfaktoru modeļa konstruēšana prognozei. Datu klasifikācija. Praktiskais darbs. Tests. 3. Laika rindas izmantošana prognozei. Praktiskais darbs. Tests. 4. Prognozēšana nenoteiktības apstākļos. Modelēšanas izmantošana prognozei. Praktiskais darbs. Tests. 5. Ilgtermiņa prognoze. Ekspertu metodes. Praktiskais darbs. Tests.
Literatūra	1. E.Vasermanis, D.Šķiltere, J.Krasts. Prognozēšanas metodes. - Rīga: LU, 2002. - 129 lpp. 2. E.Vasermanis, D.Šķiltere. Sociāli ekonomiskā procesu attīstības prognozēšana. Mācību līdzeklis. - Rīga: LU, 1990. - 170 lpp. 3. Ziņojums par Latvijas tautsaimniecības attīstību. - Rīga: LR Ekonomikas ministrijas, 1998.-2009. g. 4. Ekonomiskas problēmas uzņēmējdarbībā. - Rīga: Zinātnisko rakstu krājums, 1996.-2009.g. 5. Praude V., Beļčikovs J. Mārketings. - Rīga: Vaidelote, 1999. - 559 lpp. 6. E.Vasermanis, D.Šķiltere. Sociāli ekonomiskā prognozēšana. Lekciju konspekts. - Rīga: LU, 1990. - 74 lpp. 7. L.Frolova. Ekonomisko procesu matemātiskā modelēšana. - Rīga: Turība, 1999. - 312 lpp. 8. Jansons V., Kozlovskis K. Ekonomiskā prognozēšana (piemēri). Mācību līdzeklis – Rīga: RTU, 2002. – 79.lpp 9. Jansons V., Kozlovskis K. Ekonomiskā prognozēšana (piemēri). Mācību līdzeklis 2. daļa. – Rīga: RTU, 2004. – 223 lpp. 10. Datormācība ekonomistiem. Mācību līdzeklis / atb.red. V.Jansons. – Rīga: RTU Izdevniecība, 2004. – 1. grāmata – 123 lpp. 11. Datormācība ekonomistiem. Mācību līdzeklis / atb.red. V.Jansons. – Rīga: RTU Izdevniecība, 2004. – 2. grāmata – 118 lpp. 12. V.Jansons. Finanšu matemātika. Lekciju konspekts. 1. daļa. Elektroniskajā veidā. 2003. 13. V.Jansons. Finanšu matemātika. Lekciju konspekts. 2. daļa. Elektroniskajā veidā. 2003. 14. V.Jansons, V. Jurēnoks. Ekonomiskā modelēšana. 1. grāmata. Mācību līdzeklis. Rīga: RTU Izdevniecība, 2005. g. 220 lpp. 15. V.Jansons, V. Jurēnoks. Ekonomiskā modelēšana piemēros. 2. grāmata. Mācību līdzeklis. Rīga: RTU Izdevniecība, 2006. g. 118 lpp. 16. Ekonomiskā modelēšana. Piemēru un uzdevumu risināšana. Elektroniskajā veidā, 2007.g. ftp://213.175.95.130 (passwords: datori, datori). 17. Ekonomiskā modelēšana piemēros. Grāmatas „Ekonomiskā modelēšana” pielikums. Elektroniskajā veidā, 2007.g. ftp://213.175.95.130 (passwords: datori, datori).
Nepieciešamās priekšzināšanas	IET102 .Mikroekonomika, ekonomikā; uzņēmējdarbības ekonomikā; datormācībā; matemātikā; tirgzinībās; ekonomiskajā statistikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Priekšmeta uzdevumi mērķi un struktūra	2	0	0	0
Prognozēšanas pamatjēdzieni, principi	2	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšana, kā plānošanas daļa	2	0	0	0
Vienkāršākā prognoze	6	0	0	0
Ekonomisko procesu un objektu prognozēšanas analīze, to klasifikācija un modelēšana	8	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšanas metodes un to klasifikācija	12	0	0	0

Ekonomisko procesu prognozēšanas informācijas nodrošināšana	4	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšanas organizēšana	2	0	0	0
Prognožu pārbaude	2	0	0	0
Ekonomisko procesu un objektu prognozēšana: uzņēmuma, tirgzinību, produkcijas cenu, pašizmaksas, kvalitātes, zinātniski	8	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot vākt prognozei nepieciešamo informāciju, sakārtot to datu bāzē. Spēj veikt datu klasifikāciju, izmantojot dator tehnoloģijas un ekonomiskās statistikas pamatprincipus.	Laboratorijas darbi, testi.
Spēj konstruēt regresijas prognozēšanas modeļus un tos novērtēt.	Laboratorijas darbi, testi.
Spēj veikt prognozi nenoteiktības apstākļos, izmantojot modelēšanas principus. Scenārijus un riskus novērtējumu.	Laboratorijas darbi, testi.
Prot organizēt un izmantot ekspertu metodes ilgtermiņa prognozei.	Laboratorijas darbi, testi. Gala pārbaude - eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	