

RTU studiju kurss "Ekonomisko procesu prognozēšana"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IUE476
Nosaukums	Ekonomisko procesu prognozēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Konstantīns Kozlovskis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Uzņēmuma ekonomiskie procesi kā prognozēšanas objekti. Prognozēšanas veidi un metodes. Ekonomiskā prognozēšana kā ekonomisko procesu plānošanas pamats. Ekonomiskās prognozēšanas precizitāte. Prognozēšanas objektu klasifikācija. Prognozēšana nenoteiktības apstākļos, izmantojot Monte-Karlo metodi. Statistiskās un ekspertmetodes prognozēšanā. Ekonomiskās prognozēšanas organizācija un verifikācija. Praktiskie piemēri.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt ar ekonomisko procesu prognozēšanu saistītas zināšanas, izmantojot mūsdienu dator tehnoloģijas. Iemācīt veikt vienkāršāko un daudzfaktoru prognozi, izmantojot regresijas instrumentus, kurus var atrast jebkurā datu apstrādes programmā, arī programmā MS Excel. Iemācīt prognozēt nenoteiktības apstākļos, izmantojot mūsdienu modelēšanas tehnoloģijas un Monte-Karlo modelēšanas metodi. Ekspertu metožu pielietojumi ilgtermiņa prognozei. Prognozes precizitāte. Kvalitātes kontroles un prognozes iemaņas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Vienkāršākie prognozēšanas 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.-2002. g. 4. Ekonomiskas problēmas uzņēmējdarbībā. - Rīga: Zinātnisko rakstu krājums, 1996.-2000.g. 5. Praude V., Beļčikovs J. Mārketing. - 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). 18. V. Jansons. Ekonomiskā prognozēšana. Lekcijas materiāli Ortus vidē, 2007.-2010.g.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Uzņēmējdarbības ekonomika, Mikroekonomika, ekonomikā; uzņēmējdarbības ekonomikā; datormācībā; matemātikā; tirgzinībās; ekonomiskajā statistikā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Prognozēšanas pamatjēdzieni un prognozēšanas principi.	4	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšana, kā plānošanas sastāvdaļa. Vienkāršākie prognozēšanas modeļi.	6	0	0	0
Ekonomisko procesu un objektu prognozēšanas analīze, to klasifikācija un modelēšana.	8	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšanas informācijas nodrošināšana ar nepieciešamo informāciju, faktoru atlase.	4	0	0	0
Ekonomisko procesu prognozēšanas organizēšana. Prognožu pārbaude.	4	0	0	0

Ekonomisko procesu un objektu prognozēšana piemēros: uzņēmumā, tirgzinībā.	6	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot vākt nepieciešamo prognozei informāciju. Sakārtot informāciju datu bāzē. Veikt datu klasifikāciju, izmantojot datortehnoloģijas un ekonomiskās statistikas pamatprincipus.	Laboratorijas darbi, testi.
Spēj konstruēt regresijas prognozēšanas modeļus un tos novērtēt. Datu klasifikācijas iemaņas. Prot izmantot laika rindas prognozēšanas metodi.	Laboratorijas darbi, testi.
Spēj veikt prognozi nenoteiktības apstākļos, izmantojot modelēšanas principus. Scenārijus un riskus novērtējumu.	Laboratorijas darbi, testi.
Prot organizēt un izmantot ekspertu metožu ilgtermiņa prognozei.	Laboratorijas darbi, testi. Gala pārbaude - ieskaite.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0	*		