

RTU studiju kurss "Aktuārās tehnoloģijas programmu paketes (studiju projekts)"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0474
Nosaukums	Aktuārās tehnoloģijas programmu paketes (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andrejs Matvejevs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Datu bāzes projektēšana risku apdrošināšanā. Dzīves ilguma statistisko datu analīze. Dzīves ilguma sadalījuma funkcijas grafika konstruēšana, ievērojot vecumu, dzimumu, reģionu, profesiju. Pensijas aprēķināšanas tabulu konstruēšana. Individuālā un kolektīvā riska modeļu analīze.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Šis kurss ir domāts lai sniegtu profesionālo izglītību inženierzinātņu nozares aktuārtehnoloģijas apakšnozarē. Konkrēti šis kurss piedāvā izpildīt un aizstāvēt studiju projektu pēc piedāvātajām tēmām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentiem tiks piedāvātas tēmas patstāvīgai pētīšanai. Projektiem jābūt noformētiem kā mājas darbiem un iesniegtiem pārbaudei pasniedzējam ar mērķi tos publiski aizstāvēt.
Literatūra	Lekciju un praktisko nodarbību materiāli kursa e-studiju vietnē (ORTUS). /Materials for lessons in e-learning system. (ORTUS). 1. F.C.Budnick. Applied Mathematics for Business, Economics and the Social Sciences. Mc.Graw-Hill International Editions. NY. 2005. 2. Newton L., Bowers JR., Hans U., Gerber,..., Actuarial Mathematics.- 1986., USA. 3. Neil A., Life Contingencies.- 1989, UK. 4. Blend J. Apdrošināšana. Pamatprincipi un prakse.-, 1996., Rīga.
Nepieciešamās priekšzināšanas	DMS476, DMS212, DMS101

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
1. Procedūras	8	8	0	0
2. Rezervju aprēķināšanai nepieciešamie lielumi.	9	9	0	0
3. Naudas plūsmas aprēķināšanai nepieciešamie lielumi.	9	9	0	0
4. Iegūto rezultātu skaidrošanas piemēri.	8	7	0	0
5. Procedūras	6	7	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
1. Spēj izpildīt procedūru "Profit Test" aktuārlielumu aprēķināšanai dažādos apdrošināšanas veidos.	studiju projekta publiskā aizstāvēšana
2. Spēj novērtēt apdrošināšanas kompānijas sagaidāmo peļņu, izdevumus, procentu likmes un riskus.	studiju projekta publiskā aizstāvēšana

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
studiju projekta publiskā aizstāvēšana	100
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			*