

RTU studiju kurss "Pētījumu metodes un līdzekļi"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM443
Nosaukums	Pētījumu metodes un līdzekļi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Inese Ziemele - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Nadežda Ozoliņa - Doktors, Vecākais auditors Iveta Ābele - Studentu servisa centra vadītājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātniski pētnieciskais darbs, tā gatavošana. Gadījuma lielumi, kopas apjoma nozīme. Lietojamās matricas, plāni. Faktoru variēšanas intervāli. Mijiedarbības efekti. Dispersija. Kompozicionālie plāni. Eksperimenta atkārtošanas dispersijas novērtēšana, kļūda. Matemātiskais modelis.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt zinātniski pētnieciskā darba sagatavošanas un veikšanas posmus. Apgūt eksperimentu plānošanas noteikumus. Apgūt eksperimentālo datu apstrādes metodes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā jā sastāda pirma līmeņa eksperimenta plāns un jāveic eksperimentālo datu apstrāde.
Literatūra	I.Pommers. Studentu zinātniskā darba pamati. Rīga: Zvaigzne, 1989. 295 lpp. I.Abrams. Mērījumu rezultātu matemātiskā apstrāde. Rīga: Zvaigzne, 1983. 137 lpp. A.Zviedris. Lietišķā statistika (mehāniķiem). Rīga, 1994. A. Севастьянов. Методы и средства исследования механико-технологических процессов. М.: Легкая индустрия, 1980. 392 с. I. Auziņš. Eksperimentu plānošana un analīze. Rīga: Rīgas Tehniskā universitāte, 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Tekstila tehnoloģiju pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Gadījuma lielumu parametru novērtēšanas metodes. Eksperimentālo datu apstrāde	4	0	0	0
Zinātniski pētnieciskais darbs, sagatavošanas posmi	2	0	0	0
Pētāmo faktoru un atsaucis izvēle	4	0	0	0
Ekspertu aptaujas rezultātu apstrāde	4	0	0	0
Aktīvais un pasīvais eksperiments	4	0	0	0
Dažādu pavedienu nevienmērības novērtējums	2	0	0	0
Pirmās kārtas faktoreksperiments	6	0	0	0
Otrās kārtas plānu veidi	6	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti prot veikt eksperimentālo datu apstrādi	Patstāvīgā darba prezentācijas kvalitāte un ieskaite darba vērtējums.
Studenti pārzina zinātniski pētnieciska darba veikšanas nosacījumus un pamatposmus	Patstāvīgā darba prezentācijas kvalitāte un ieskaite darba vērtējums.
Studenti pārzina eksperimentu plānošanas nosacījumus, prot sastādīt pirmā līmeņa eksperimenta plānu	Patstāvīgā darba prezentācijas kvalitāte un ieskaite darba vērtējums.

Studiju kursa plānojums

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