

RTU studiju kurss "Statistiskā procesu kontrole"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KVT503
Nosaukums	Statistiskā procesu kontrole
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Inga Jurgelāne - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Statistikas metodes procesu kvalitātes kontroles sistēmā. Kontrolkaršu ieviešanas process. Kontrolkaršu veidi un konstruēšana. Kontrolkaršu tehnikas izmantošana procesa kvalitātes vadībai, kritisko līmeņu un lēmumu pieņemšanas likumu izmantošana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par statistisko metožu izmantošanu procesu kvalitātes vadībā. Apgūt prasmes un iemaņas kontrolkaršu konstruēšanā un izmantošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas literatūras studijas. Laboratorijas darbu izpilde un analīze iemaņu apguvei. Prezentācija grupā par savu datu analīzi.
Literatūra	1.I.Dreijers. Eksperimentālās optimizācijas metodes. RTU, 1978. 2.D.J.Wheeler, D.S.Chambers. Understanding Statical Process Control., 2001. 3.Lekciju materiāls (tiek papildināts katru gadu) un papildus teksti.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Varbūtību teorijas un matemātiskās statistikas pamatzināšanas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Kvalitātes vadība un statistikas metodes.	2	0	0	0
Stabili un nestabili procesi. Procesu stabilitātes 4 līmeņi	4	0	0	0
Kontrolkaršu ieviešanas process	4	0	0	0
Kontrolkaršu tipi un to izveidošana	16	0	0	0
Lēmumu pieņemšanas sistēma un reaģēšanas kritēriji	2	0	0	0
Alternatīvās statistiskās metodes procesu optimizācijai	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj brīvi orientēties iegūtajās zināšanās par kontrolkaršu izmantošanas principiem	Ieskaite.
Pietiekoši kompetenti demonstrē iemaņas kontrolkaršu izveidē un pielietošanā	Ieskaite, laboratorijas darbs.
Spēj, balstoties uz apgūtajām zināšanām un praktiskajām iemaņām, pārliecinoši parādīt kontrolkaršu analīzes prasmi	Prezentācija grupā.

Studiju kursa plānojums

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