

RTU studiju kurss "Kvalitētrijas pamati"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	IV0438
Nosaukums	Kvalitētrijas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Guntis Tribis - Vieslektors
Mācībspēks	Jānis Pildavs - Pasniedzējs Maija Kavosa - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā sniegts ieskats par tehnisko, tehnoloģisko un saimnieciskās darbības kvalitāti raksturojošo parametru analīzes metodēm. Studenti apgūst metožu praktisko lietošanu, statistisko datu apstrādi, to raksturotājus un raksturotāju sadalījuma likumu novērtēšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	• veidot izpratni par kvalitāti raksturojošajiem parametriem, to analīzes metodēm un to lietojamību praktisku jautājumu risināšanā; • attīstīt profesionālās terminoloģijas lietošanas prasmi.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgie darbi un uzdevumi tiek īstenoti kopā ar teorētiskā materiāla apguvi un praktisko rīcību. Patstāvīgajās studijās iekļaujas mācību un informatīvo materiālu izpēte, kvalitātes izvērtēšanas metožu praktiska lietošana konkrētu notikumu, objektu, procesu kvalitātes novērtēšanai.
Literatūra	Pamatliteratūra: 1. Kume, Hitoshi (1989). Statistical methods for quality improvement, AOTS. Papildu literatūra: 2. Vasermanis, E., Šķiltere, D. (2003). Varbūtību teorija un matemātiskā statistika, Rīga, Izglītības solī, 186 lpp. 3. Krastiņš, O., Ciemiņa, T. (2003). Statistika, Rīga, Latvijas Republikas centrālā statistikas pārvalde, 267 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas darbā ar datoru

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klāties studijas		Nepilna laika neklāties studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kvalitētrija. Kvalitāte, tās raksturotāji.	4	6	2	8
Sistēmu, procesu un produktu raksturlielumi. Tehniskie novērojumi.	6	9	3	12
Notikumi un izmēģinājumi, to formalizēšana, darbības ar tiem. Notikumu varbūtības.	6	9	3	12
Sistēmu, procesu un produktu kvalitātes izvērtēšanas metodes.	12	18	6	24
Kvalitāti raksturojošie gadījuma lielumi, to sadalījuma likumu novērtēšana.	4	6	2	8
Kopā:	32	48	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studenti demonstrē zināšanas par kvalitātes raksturotājiem kvalitētrijā, prot izvēlēties raksturotājus atkarībā no notikuma, procesa.	1) Izpratnes tests ar atbilžu svērtu vērtējumu (1). 2) Eksāmens.
Studenti izprot tehnisko novērojumu būtību, prot izvērtēt procesa raksturotāju nozīmību.	1) Grupu darbs (3).
Studenti izprot izmēģinājumu būtību, to saturu un sagaidāmos rezultātus, to izmantojamību, notikumu varbūtību noteikšanu.	1) Grupu darbs (4).
Studenti prot lietot metodes konkrētu situāciju vai notikumu analīzei, izvērtēt/grupēt atsevišķus notikumus pēc to nozīmības primārajos un sekundārajos.	1) Patstāvīgie darbi (5).
Studenti demonstrē pamatzināšanas sadalījuma likumu novērtēšanā pēc procesa raksturotāju gadījuma lielumiem.	1) Izpratnes tests ar atbilžu svērtu vērtējumu (2). 2) Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izpratnes testi (1,2)	10
Grupu darbi (3,4)	15
Notikumu loģiskā analīze (5)	20

Kļūdu iespējamo cēloņu, seku un bīstamības analīze, cēloņu un rezultātu analīze, kļūdu loģiskā analīze (5)	45
Eksāmens	10
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		*	