

RTU studiju kurss "Mašīnu un aparātu būves tehnoloģija (studiju projekts)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0564
Nosaukums	Mašīnu un aparātu būves tehnoloģija (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Artis Kromanis - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Juris Krizbergs - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Izstrādājuma detaļu mehāniskās apstrādes un tehnoloģisko operāciju projektēšana. Tehnoloģiskie aprēķini. Darbagaldu, ierīču un instrumentu izvēle. Mezglu un detaļu rasējumi. Operāciju skiču un karšu izveide un grafiskais attēlojums.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Priekšmeta mērķis ir panākt studenta kompetenci mašīnbūves un metālapstrādes uzņēmuma darbības tehnoloģiskajā nodrošināšanā. Studiju priekšmeta uzdevums ir nostiprināt teorētiskajā kursā iegūtās zināšanas un attīstīt tehnoloģisko procesu projektēšanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti veic projekta grafisko daļu projektēšanas laboratorijā Ez6k-410.
Literatūra	1. Serope Kalpakjian, Steven R.Schmid; Manufacturing Engineering and technology ; fifth edition; NJ 2006; 2. Ē.Prīmanis, Mašīnbūves iekārtas; Rīga 2008. 3. G.Bunga, Ē.Geriņš; Apstrādes ar atdalīšanu tehnoloģijas; Rīga 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jāpazīn metālapstrādes darbagaldi, palīgierīces, griešanas instrumenti un griešanas teorija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projekta uzdevuma analīze	2	0	0	0
Divu detaļu apstrādes maršruta tehnoloģijas sastādīšana	4	0	0	0
Tehnoloģiskie aprēķini - griešanas uzlaides, režīmi, laika normas	6	0	0	0
Maršruta realizācijai nepieciešamo darbagaldu izvēle	4	0	0	0
Griešanasinstrumentu un palīgierīču izvēle	2	0	0	0
Tehnoloģisko operāciju karšu izstrādāšana	4	0	0	0
Tehnoloģisko operāciju skiču izstrādāšana (grafiskā daļa)	6	0	0	0
Izstrādājuma salikšanas shēmas izveide	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj sagatavot dažādu detaļu apstrādes tehnoloģisko procesu.	Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj sagatavot izstrādājuma salikšanas tehnoloģisko procesu.	Studiju projekta aizstāvēšana.
Spēj novērtēt tehnoloģisko procesu tehniski-ekonomiskos rādītājus.	Studiju projekta aizstāvēšana.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	40.0	0.0			*