

**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 mācībspēks	Ēriks Geriņš - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Juris Krizbergs - Doktors, Pētnieks Artis Kromanis - Doktors, Asociētais profesors
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, teriņu un instrumentu izvēle. Mezglu un detaļu rasējumi. Operāciju skīču 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	Jāpārziņ metālapstrādes darbagaldi, palīģierīces, griešanas instrumenti un griešanas teorija

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs 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
Griezējinstrumentu un palīģierīču izvēle	2	0	0	0
Tehnoloģisko operāciju karšu izstrādāšana	4	0	0	0
Tehnoloģisko operāciju skīču izstrādāšana (grafiskā daļa)	6	0	0	0
Izstrādājuma salikšanas shēmas izveide	4	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**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			*