

RTU studiju kurss "Elektromašīnbūves tehnoloģija"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEM316
Nosaukums	Elektromašīnbūves tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Dainis Dirba - Habilitētais doktors, Vecākais studiju procesu eksperts
Mācībspēks	Elena Ketnere - Doktors, Asociētais profesors, laboratorijas darbu vadītāja
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Aplūktas elektrisko mašīnu detaļu izgatavošanas tehnoloģijas (liešana, štancēšana, frēzēšana, metināšana un pulvermetallurģija. Analizētas dažādas jaudas līdzstrāvas un maiņstrāvas mašīnu izgatavošanas īpatnības.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: iepazīt elektrisko mašīnu izgatavošanas tehnoloģijas. Uzdevumi: -prast novērtēt elektrisko mašīnu izgatavoto detaļu un to salikšanas atbilstību kvalitātes prasībām; -prast analizēt un izvēlēties elektrisko mašīnu izgatavošanas izgatavošanas tehnoloģisko procesu ekonomiskos rādītājus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver: - teorētiskā materiāla apguvi; - laboratorijas darbu rezultātu apstrādi.
Literatūra	1. Dirba J. Ketners K. Elektriskās mašīnas. R.: RTU 2009. 2. Dirba J., Ketners K. Elektrisko mašīnu ekspluatācija, remonts un pārbaude. R.: RTU 1995. 4. Kiamah P. Electrical Equipment Handbook: Troubleshooting and Maintenance. - McGraw-Hill, US, 2003. – 558 p. (pieejama caur Ortus sistēmu e-grāmatu pilntekstu datubāzē Ebrary)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par elektrisko mašīnu konstrukcijām un uzbūvi.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Elektrisko mašīnu konstruktīvās shēmas un detaļas.	4	0	0	0
Vispārīgas ziņas par tehnoloģisko procesu.	4	0	0	0
Elektrisko mašīnu detaļu izgatavošanas tehnoloģijas (liešana, štancēšana, frēzēšana, metināšana u.c).	5	0	0	0
Kustīgo un nekustīgo savienojumu izveidošana.	5	0	0	0
Magnēt vadu salikšanas tehnoloģija.	5	0	0	0
Kolektora un kontaktgredzenu salikšana.	5	0	0	0
Tinum izgatavošana un izveide.	5	0	0	0
Rotoru izgatavošanas tehnoloģija un balansēšana.	5	0	0	0
Elektrisko mašīnu salikšana.	5	0	0	0
Automatizācijas procesu ieviešana elektrisko mašīnu būvē.	5	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prast novērtēt elektrisko mašīnu izgatavošanas tehnoloģijas un to ekonomiskos aspektus.	Laboratorijas un mājas darbu kvalitatīvs vērtējums. Eksāmens, mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem atbildes.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	3.0	0.0	1.0		*	