

RTU studiju kurss "Ievads studiju nozarē"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MTM117
Nosaukums	Ievads studiju nozarē
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jānis Vība - Habilitētais doktors, Profesors
Mācībspēks	Ilmārs Vīksne - Doktors, Docents Marina Čerpinska - Doktors, Asociētais profesors Guntis Sprīngis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmets paredzēts Transporta un mašīnzinību fakultātes inženiertehnikas un mehānikas programmā studējošiem studentiem dienas un neklātienas apmācības studentiem. Studenti tiek iepazīstināti ar RTU vēsturi un struktūru, ar studiju procesu regulējošiem normatīvajiem dokumentiem. Studenti tiek iepazīstināti ar mašīnbūves stāvokli un attīstības tendencēm valstī, kā arī ar inženieru darba specifiku nozarē. Studentiem tiek izklāstīti pamatjēdzieni par skaitļošanas un projektēšanas metodēm, izgatavošanas metodēm kā arī par mašīnu eksplotāciju.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir dot izpratni par studiju procesa organizāciju RTU, studentu pienākumiem un tiesībām. Dot ieskatu mašīnbūves nozares risināmo jautājumu specifiskā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	3 praktiski uzdevumi, kas saistīti ar datortehnikas pielietojumu.
Literatūra	Obligātā/ Obligatory Marghitu, Mechanical Engineer's Handbook, Academic Press, 2001 Papildus/ Additional A. Sofronas. Survival Techniques for the Practicing Engineer, John Wiley & Sons, 2016
Nepieciešamās priekšzināšanas	Vidējā izglītība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
RTU vēsture, struktūra, mācību procesa organizācija	1	0	0	0
Inženiertehnikas, mehānikas un mašīnbūves nozares raksturojums un perspektīvas Latvijā	1	0	0	0
Akadēmiskā bakalaura studiju specifika un galvenie uzdevumi	1	0	0	0
Atkārtojums par statiku un dinamiku	3	6	0	0
Atkārtojums par materiālu pretestību	1	3	0	0
Ievads mehānismu teorijā	2	2	0	0
Mašīnu elementi praksē	2	2	0	0
Vibrāciju teorija	4	4	0	0
Elastomēru un kompozītu materiālu mehānika	2	2	0	0
Plūsmas dinamikas un siltumapmaiņas tēmas	3	1	0	0
Kopā:	20	20	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Studentam jāiegūst priekšstats par inženiertehnikas un mehānikas fundamentālo lomu mašīnbūvē.	Praktiskie uzdevumi. Kritēriji: Darbi iesniegti mācībspēkam; maksimāls vērtējums, ja veikta simulācija.
Studentam jāsaprot akadēmiskās izglītības atšķirības no tehniskās izglītības.	Diskusija. Kritēriji: Aktīva dalība diskusijā.
Studentam jāspēj izvērtēt mehānikas uzdevumu daudzveidība un loma mūsdienu tehnikā.	Ieskaite. Kritēriji: pareizas atbildes uz jautājumiem par mehāniskajiem procesiem.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālie uzdevumi (3)	60
Diskusija	20
Ieskaite	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.5	1.0	0.0	0.0	*		