

RTU studiju kurss "Būvmašīnas un to ekspluatācija"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EDR203
Nosaukums	Būvmašīnas un to ekspluatācija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Eiduks - Doktors, Docents
Mācītspēks	Natalija Ivaškovska - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Būvmašīnu un mehānismu elementi, to darba režīmi un aprēķinu slodzes. Piedziņa un dzinējiekārtas. Zemes darbu mašīnas: ekskavatori, buldozeri, greideri; to konstrukcija, tehniskie parametri, aprēķini. Grunts blīvēšanas un urbšanas darbu mašīnas. Pāļu iegremdēšanas iekārtas. Būvmašīnu ekspluatācijas pamati;
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Veidot kompetentu mūsdienīgu priekšstatu par būvmašīnu, to darba režīmu, remonta sistēmu, to uzbūves darbības principus un automātisko vadību.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs ietver: teorētiskā materiāla apguvi; mājas darba izpildi
Literatūra	1. Кравникова А.П. Машины для строительства содержания и ремонта железнодорожного пути. 2019 2. Бобриков В.Б., Спиридонов Э.С. Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства. В 3 частях. Часть 2 Том 1. 2019 3. Mironovs Viktors Būvmašīnas: lekciju konspekts: RTU, Rīga 2003.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MKI 290 Mašīnu elementi;

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Būvmašīnas klasifikācija.	4	4	2	4
Ceļa darbu mašīnu iedalījums.	2	2	1	4
Ceļa darbu mehānizācija kārtējā ceļu ekspluatācijā.	4	4	2	6
Mašīnu un mehānismu elementi.	4	4	2	4
Kravas satvērējmehānismi.	2	2	1	4
Nepārtrauktās darbības mašīnas.	2	2	1	4
Zemes darbu mehānizācija.	2	2	1	4
Buldozeri: uzbūve, darbības princips, pielietojums.	4	4	1	6
Ekskavatori, greideri : uzbūve, darbība, pielietojums.	4	4	2	6
Drenāžu ierīkošanas mehānizācija.	2	2	1	4
Transportēšanas līdzekļi.	4	4	2	4
Jaunāko tipu mašīnas ar automātisko vadību.	4	4	2	6
Darba drošības un normas darbā ar mehānismiem un mašīnām.	2	2	2	4
Kopā:	40	40	20	60

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina būvmašīnas klasifikāciju un ceļa darbu mehānizāciju .	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz ieskautes jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.
Pārzina kravas satvērējmehānismus, nepārtrauktās darbības mašīnas.	Mājas darba sadaļas aprēķinu pozitīvs vērtējums.
Pārzina jaunāko tipu mašīnas ar automātisko vadību.	Mājas darba kvalitatīvs vērtējums. Pozitīvas atbildes uz ieskautes jautājumiem izteiktas mutiski vai rakstiski.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0	*		