

## RTU studiju kurss "Transportmašīnu uzbūve"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

## Vispārējā informācija

Kods	BM0310
Nosaukums	Transportmašīnu uzbūve
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Viktors Feofanovs - Doktors, Docents
Mācībspēks	Pēteris Pavlovskis - Doktors, Docents Viktors Gutakovskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Dažāda veida transporta līdzekļu kustīgā sastāva vispārējais raksturojums. Transporta līdzekļu parametru saskaņojums. Transporta līdzekļu tehniskais ekspluatācijas raksturojums. Kustīgā sastāva klasifikācija. Kopējā transporta līdzekļu uzbūve. Kravas nodalījumu (telpu) īpašības dažāda veida transporta līdzekļiem un iekraušanas nosacījumu specifika, kravas izvietojums un nostiprināšana. Transportlīdzekļu izmantošanas efektivitātes novērtējuma metodes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis un uzdevumi: dot studentam pamatzināšanas par sekojošo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transportlīdzekļu uzbūve visa veida transportiem;</li> <li>• Tehniski – ekspluatācijas un kravas raksturojums transportlīdzekļiem;</li> <li>• Kravas iekraušanas racionālās shēmas un izvietojums transportlīdzekļos, kā arī raksturīgās nostiprināšanas mezglu konstrukciju īpašības;</li> <li>• Transportlīdzekļu izmantošanas un darba parametru raksturojums.</li> </ul>
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katram studentam ir nepieciešams izpildīt praktiskā darba uzdoto variantu saistībā ar automobiļa vilkmes – ātruma parametru aprēķinu. Uzdevums tiek sagatavots ārpus nodarbību laika, izmantojot metodiskos norādījumus un patstāvīgi sameklējot un izanalizējot literatūras avotus.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Urbahs A., Cerkovņuks A. Intermodālie konteineru pārvadājumi. - R.: RTU Izdevniecība, 2003. - 496 lpp. 2. Urbahs A., Carjova K., Urbaha M., Stelpa I. Gaisa kuģu konstrukciju nesagraujošā kontrole. Zinātniska monogrāfija. Rīga: RTU izdevniecība, 2017, 312 lpp. ISBN 978-9934-10-873-0 3. Blīvis J., Gulbis V. Traktori un automobiļi. -Rīga, Zvaigzne, 1991. -210 lpp. 4. Dzelzceļi. Vispārīgais kurss. Autoru kolektīvs.- Valsts akciju sabiedrība „Latvijas dzelzceļš”, 1996. - 279 lpp. 5. Grāvītis J. Kuģu uzbūve: metodiskais līdzeklis.- Rīga, Latvijas Jūras akadēmija, 2012.-112 lpp. 6. Jim Punter. Pass the MOT. How to Get Your Car Through the Annual Test. - Sparkford, Nr. Yeovil, Somerset.: Haynes Publishing. 1993. - 119 p. 7. JEPPESEN Sanderson Training Products A@ P TECHNICIAN POWERPLANT TEXTBOOK. Jeppesen Sanderson Inc., 1997.- 430 p. 8. Aircraft Maintenance @ Repair. Sixth Edition. Michael J. Kroes, Willam A. Watkins, Frank Delp, GLENCOE, Macmillan/ McGraw-Hill New-York, 1993. - 480 p. Papildu/Additional: 9. Нарбут А.Н. Устройство автомобиля. – М.: МАДИ, 2002. - 260 с. 10. Смирнов Н.Г. Теория и устройство судна.- М.: Транспорт, 1992. - 248 с. 11. Справочник. Средства транспортировки грузов. - С.- Петербург: 2000. - 580 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Transporta sistēmu funkcionēšanas pamati.

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta sistēmu kustīgais sastāvs.	8	10	0	0
Automobiļu transportlīdzekļu uzbūve.	12	10	0	0
Praktiskais darbs: 'Kravas automobiļa vilkmes – ātruma parametru aprēķins'.	10	8	0	0
Gaisa transportlīdzekļu uzbūve.	12	10	0	0
Dzelzceļa kustīgā sastāva uzbūves īpatnības.	10	8	0	0
Ūdens transportlīdzekļu uzbūves īpatnības.	10	10	0	0
Laboratorijas darbs 1 'Automobiļa vilkmes – ātruma parametru izpēte'.	6	8	0	0
Laboratorijas darbs 2 'Transportlīdzekļa izvēle, pamatojoties uz to tehnisko – ekspluatācijas parametru salīdzināšanu'.	6	8	0	0
Laboratorijas darbs 3 'Kravas nostiprināšanas mezglu un to izvēles konstruktīvo shēmu analīze'.	6	8	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzināt kopējo transporta līdzekļu uzbūvi un tiem piemērotākos kravas veidus.	Laboratorijas darbs ar aizstāvēšanu. Eksāmens.
Zināt tehniskos – ekspluatācijas parametrus dažādiem transportlīdzekļiem un mācēt tos salīdzināt.	Laboratorijas darbs ar aizstāvēšanu. Eksāmens.
Zināt kravas iekraušanas veidus transportlīdzeklī, pārzināt to izvietojuma un nostiprināšanas īpatnības.	Laboratorijas darbs ar aizstāvēšanu. Eksāmens.
Mācēt aprēķināt kravas automobiļa vilkmes – ātruma parametrus.	Uzdevums ar aizstāvēšanu.

#### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	30
Apmeklējums	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

#### ***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	60.0	10.0	10.0		*	