

RTU studiju kurss "Transporta līdzekļu remonta tehnoloģijas pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	TRR312
Nosaukums	Transporta līdzekļu remonta tehnoloģijas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Nikolajs Kuļešovs - Doktors, Vadošais pētnieks
Mācītspēks	Vladislavs Ņesterovskis - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Transporta līdzekļu remonta veidi un sistēmas. Vispārīgā remonta tehnoloģiskā procesa shēma un struktūra. Izjaukšana. Remonta objektu netīrumu veidi. Mazgāšanas un attaukošanas metodes. Detaļu defektu pamatveidi un to rašanās cēloņi. Detaļu defektēšanas metodes. Detaļu un savienojumu tehnoloģiskās atjaunošanas metodes. Transporta līdzekļu salikšana un izmēģināšana pēc remonta.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas par transporta līdzekļu detaļu un mezglu remonta tehnoloģiskām metodēm, kuru apgūšanas un laboratorijas darbu veikšanas rezultātā studenti iegūs sekojošas iemaņas: - spēju analizēt transporta līdzekļu ekspluatācijas defektus, to rašanās cēloņus, - prasmi atrast detaļu defektus ar dažādām metodēm un aparātiem; - spēju analizēt un izvēlēties detaļu atjaunošanas metodes atkarībā no defektu veidiem; - spēju analizēt un izvēlēties dažādas salikšanas metodes atkarībā no tehniskajām prasībām pie salikšanas precizitātes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar rekomendējamo literatūru, sagatavošana laboratorijas darbiem, laboratorijas darbu datu apstrāde un rezultātu analīze; sagatavošana laboratorijas darbu aizstāvēšanai.
Literatūra	1. Galaburda A. (2007). Automobiļu remonts. LLU, Jelgava, 239. lpp. 2. Ņesgovorovs I. (2001). Detaļu atjaunošanas un nostiprināšanas lāzeru tehnoloģija. RTU, Rīga. - 60 lpp. 3. Aircraft. Maintenance and Repair. (1993). Michael J. Kroes and others. New York – 856 p. 4. Восстановление автомобильных деталей. (1995). Технология и оборудование. В.Е. Канарчук и др., "Транспорт", Москва. – 303 с. 5. В.И. Карагодин, Н.Н. Митрхин. (2003). Ремонт автомобилей и двигателей. Издательский центр "Академия", Москва. - 496 с. 6. Ремонт автомобилей. (1992). Под ред. Л.В. Дехтеринского. "Транспорт", Москва. – 295 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Mašīnbūves materiāli, detaļu ģeometrisko parametru mērīšana; detaļu un savienojumu pielaišanas un sēžas, detaļu un materiālu apstrādes tehnoloģiskas metodes.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transporta līdzekļu resursi, remonta veidi un sistēmas. Vispārīgā remonta tehnoloģiskā procesa shēma un struktūra.	2	0	0	0
Transporta līdzekļu pieņemšana remontā, izjaukšana, mazgāšana un tīrīšana.	2	0	0	0
Transporta līdzekļu detaļu un mezglu defektu pamatveidi un to rašanās cēloņi.	2	0	0	0
Transporta līdzekļu detaļu un mezglu tehniskā stāvokļa noteikšana.	2	0	0	0
Transporta līdzekļu savienojumu atjaunošanas metodes.	2	0	0	0
Transporta līdzekļu detaļu un mezglu atjaunošana ar mehānisko apstrādi, pārklājumiem, metināšanu un uzkausēšanu.	4	0	0	0
Transporta līdzekļu salikšana un izmēģināšana pēc remonta.	2	0	0	0
Laboratorijas darbs „Automobiļa dzinēja sadales vārpstas defektēšana”.	4	0	0	0
Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja degviela plūšņa defektēšana”.	4	0	0	0
Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja centrālās piedziņas remonts”.	4	0	0	0
Laboratorijas darbs „Gāzturbīnu dzinēja brīvās turbīnas salikšana”.	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt transporta mašīnu detaļu un mezglu ekspluatācijas defektus un izvērtēt to rašanās cēloņus.	Laboratorijas darbu pārskati un to aizstāvēšana; ieskaite.
Prot izvēlēties mērīšanas līdzekļus (mēraparātus) atkarībā no kontrolējamo detaļu izmēru precizitātes.	Laboratorijas darbu pārskati un to aizstāvēšana; ieskaite.

Prot izvēlēties transporta mašīnu detaļu un mezglu defektu novēršanas metodes un to argumentēt.	Laboratorijas darbu pārskati un to aizstāvēšana; ieskaite.
Spēj izvēlēties un argumentēt agregātu (mezglu) dažādas salikšanas metodes, lai nodrošinātu to salikšanas parametru prasāmo precizitāti.	Laboratorijas darbu pārskati un to aizstāvēšana; ieskaite.

Studiju kursa plānojums

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