

RTU studiju kurss "Autotransporta līdzekļu tehniskā ekspluatācija (speckurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MAA405
Nosaukums	Autotransporta līdzekļu tehniskā ekspluatācija (speckurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Ēriks Vonda - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 10.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets paredzēts, lai saistītu studentu teorētiskās zināšanas ar autotransporta tehniskā stāvokļa noteikšanas metodiku. Automobiļu vadības sistēmu un agregātu darba parametru noteikšanu un to mērīšanas metodiku. Automašīnu tehnisko apkopju un remonta ekonomisko pamatojumu. Tehnisko apkopju un remonta tehnoloģisko procesu, projektēšanu. Tehnoloģisko aprīkojumu. Tehnoloģiskā aprīkojuma projektēšanu. Darba aizsardzību. Automašīnu tehniskās apkopes un remonta zinātniski eksperimentālo izpēti un optimizāciju.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir saistīt studentu teorētiskās zināšanas ar transportlīdzekļu tehnisko stāvokli, apkopju un remonta tehnoloģijām to projektēšanu un plānošanu. Izvirzītā mērķa sasniegšanai noteikti uzdevumi: spēt noteikt transportlīdzekļu tehnisko stāvokli; veikt transportlīdzekļu tehnoloģisko un konstruktīvo parametru mērījumus; veikt tehnoloģisko procesu plānojumus un iekārtu projektēšanu; spēt aizstāvēt sava piedāvājuma risinājumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ar tehnisko literatūru un normatīvajiem aktiem un dokumentiem. Gatavošanās laboratorijas darbiem, un praktiskajiem darbiem. Darba atskaišu veidošana. Patstāvīgais darbs individuālā uzdevuma izstrādē studentu izvēlētajā autotransporta uzņēmuma tehnoloģiskajā plānošanā.
Literatūra	Pamatliteratūra 2. Modern automotive mechanics. J.Duffy. - Illinois,1995 3. Automotive computer control systems.L.Huselbee.HBJ.- New York 4. Automotive tools manual. E.Godfrey. - Haynes Publishing,1995 5. Kraftfahr- technisches Taschenbuch, 26 Auflage, Robert Bosch GmbH, 2007 6. Dieselmotor Management Robert Boch GmbH 7. Automotive Technology. Principles, Diagnosis and Service. 2nd edition. - USA.: New Jersey. Prentice Hall.Inc. 2003 8. Automotive Service. Inspection. Maintenance. Repair. 3rd edition. USA. Delmar Cengage Learning. 2008 7. Automotive Technology. A Systems Approach. 5th edition. USA.: Delmar.2010 8. Werkstofftechnik Maschinenbau. Theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen. Nourney, VollmerGmbH&Co.KG. Europa-Nr.:52611 Citi informācijas avoti Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumi, Eiropas Savienības regulas, ANO EEK regulas
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autotransporta tehnoloģiju pārzināšana

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadnodarbība. Studiju priekšmeta saturs, mērķis un uzdevumi.	2	0	0	0
Auto transporta tehniskā stāvokļa noteikšanas metodikas	4	0	0	0
Auto transporta agregātu, sistēmu darba parametru mērīšanas metodes un iekārtas.	4	0	0	0
Autotransporta otto un dīzeļa motoru degmaisījuma veidošanas sistēmas, to klasifikācija.	6	0	0	0
Otto moto barošanas sistēmu konstrukcijas, darba algoritmi un parametri, diagnostikas metodes un iekārtas.	6	0	0	0
Dīzeļmotoru barošanas sistēmu konstrukcijas, darba algoritmi un parametri, diagnostikas metodes un iekārtas.	6	0	0	0
Auto transporta transmisijas, konstruktīvo un darba parametru mērīšanas metodikas un iekārtas.	4	0	0	0
Transmisijas statisko un dinamisko parametru mērīšanas metodes un iekārtas.	4	0	0	0
Auto transporta balstiekārtu un riteņu statisko un dinamisko parametru mērīšanas metodes un iekārtas.	4	0	0	0
Auto transporta detaļu tehniskā stāvokļa negraujošās kontroles metodes, iekārtas.	4	0	0	0
Autotransporta ekspluatācijas parametru reģistrēšana, uzskaitē un analīze, to ekspluatācijas laikā.	4	0	0	0
Auto transporta tehnoloģisko procesu analīze.	4	0	0	0
Auto transporta apkopju un remonta tehnoloģiskās telpas, iekārtas, to izvēle un projektēšana.	6	0	0	0
Auto transporta apkopju un remonta tehnoloģiskie procesi izvēle, plānošana un realizācija.	6	0	0	0
Lab. d. Auto transporta otto motoru degmaisījuma sistēmas.	8	0	0	0

Lab. d. Auto transporta dīzeļa motoru degmaisījuma sistēmas.	8	0	0	0
Lab.d. Automobiļa tehniskā stāvokļa noteikša.	4	0	0	0
Lab. d. Auto transporta sensori	4	0	0	0
Lab.d. Automobiļa vadības sistēmu (agregātu) padzilinātā diagnostika.	4	0	0	0
Lab.d. Automobiļa ekspluatācijas parametru reģistrācija un analīze.	4	0	0	0
Prakt.d. Auto transporta apkopju un remonta tehnoloģiju izstrāde.	8	0	0	0
Prakt.d. Auto transporta apkopes un remonta bāzes skiču projekts.	8	0	0	0
Kopā:	112	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pielietot transportlīdzekļiem ekspluatācijas likumus un normatīvus	Sekmīgas atbildes eksāmenā
Spēj veikt argumentētas konstruktīvas izmaiņas transportlīdzekļu konstrukcijās	Sekmīgas atbildes eksāmenā
Spēj veikt automobiļu tehnisko apkopju remonta zinātniski eksperimentālo izpēti un optimizāciju.	Sekmīgas atbildes eksāmenā

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	
2.	4.5	2.0	0.0	1.0		*	
3.	3.0	1.0	1.0	0.0		*	