

## RTU studiju kurss "Ievads specialitātē un autotransporta pētniecībā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0435
Nosaukums	Ievads specialitātē un autotransporta pētniecībā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Juris Kreicbergs - Docents (praktiskais)
Mācītbspēks	Ivans Griņevičs - Doktors, Docents Gundars Zalcmanis - Docents (praktiskais) Aivis Grīslis - Doktors, Docents Ēriks Vonda - Docents (praktiskais) Guntis Sprinģis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paredzēts, uzsākot studijas Autotransporta profesionālā bakalaura studiju programmā. Studenti tiek padziļināti iepazīstināti ar studiju programmu, darba iespējām absolventiem, tālākās izglītības iespējām. Studenti tiek iepazīstināti ar studēšanas tehniku, tiek uzdoti pirmie, ar izvēlēto specialitāti saistīti, pētnieciskie uzdevumi. Studiju kursā izzināma autotransporta pētījumu būtība un pielietojums, izklāstīta pētījumu tipiskā veikšanas gaita un rīcību secība. Studentiem sniegta teorētiskas zināšanas par autotransporta pētījumos izmantotajām pētniecības metodēm, veikta pielietojamo metožu analīze. Studenti tiek iepazīstināti ar jaunumiem un attīstības tendencēm automobiļu konstrukcijās, automobiļu apkopes un remonta tehnoloģijā un organizācijā, pasažieru un kravu pārvadājumu organizēšanā ar autotransportu, kravu ekspedīcijas uzņēmējdarbībā un ceļu satiksmes drošībā. Studenti veic individuālu pētniecisku darbu un sagatavo pētniecisku rakstu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir dot iespēju studentam izprast savu iespējamo vietu darba tirgū, gūt teorētiskas zināšanas un praktiskas iemaņas pētniecisku darbu veikšanai autotransporta jomā. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: sniegt detalizētu priekšstatu par studiju programmu, tās absolventu nodarbinātību un uzņēmējdarbību, pilnveidot priekšstatu par autotransporta nozares attīstību, iepazīstināt ar autotransporta jomas pētījumu metodoloģiju, pētnieciskās darbības pamatprincipiem, veidot šādas kompetences: prast analizēt atbilstošas pētnieciskās metodes un paņēmienus pētnieciskā darba etapa realizēšanā, prast sagatavot pētījuma procesa norises darba ziņojumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs, darbs ar literatūru bibliotēkā un elektroniskajā vidē, veicot individuālu izpētes darbu saskaņā ar izsniegto uzdevumu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Modern Automotive Technology. Fundamentals, service, diagnostics. Rolf Gscheidle u.c., Europa Lehrmittel, 2014 Papildu/Additional: 2. Fachkunde Kraftfahrzeugtechnik. Rolf Gscheidle u.c., Europa Lehrmittel, 2019. 3. Research Design. J.W.Creswell, Sage, 2013.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatprasmes.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju programma MCU0. Tālākās izglītības un darba iespējas.	2	6	2	6
Zināšanu apguves tehnika. Individuālie pētnieciskie uzdevumi studiju kursā.	2	4	2	4
Iepriekš apgūto zināšanu un prasmju nozīmīgums studiju procesā.	2	1	0	3
Automobiļu konstrukciju attīstība.	2	1	0	2
Pētniecības process un rezultāti. Iepriekš veikto studentu pētniecisko darbu analīze.	2	2	2	4
Iekšdedzes motoru attīstība.	2	1	0	3
Automobiļu apkopes un remonta tehnoloģiju attīstība.	2	1	0	2
Ceļu satiksmes drošības laikmetīgi risinājumi.	2	1	0	3
Kravu ekspedīcijas un autopārvadājumu tirgus.	2	1	0	3
Zinātnisko rakstu formas, struktūras un satura analīze.	4	1	0	5
Zinātnisko rakstu rakstīšana, rediģēšana un noformēšana.	2	1	0	3
Zinātnisko rakstu pieejamība RTU un elektroniskajā vidē.	2	2	0	4
Automobiļa elektroiekārtu un elektromobiļu attīstība.	2	1	0	3
Ekspluatācijas materiāli. Vides aizsardzības jautājumi autotransportā.	2	1	0	3
Studentu pētniecības iespējas studiju procesā, zinātniskās konferences.	2	4	0	6
Studentu pētniecisko rakstu analīze.	4	4	2	8

Konsultācija, eksāmens.	4	8	2	8
Kopā:	40	40	10	70

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj sagatavot pētījuma procesa norises darba ziņojumu	Pētījuma analīze.
Spēj analizēt pētnieciskās metodes un to aprakstus	Pētījuma analīze. Eksāmens.
Spēj saistīt detalizētu priekšstatu par studiju programmu ar absolventu nodarbinātību un uzņēmējdarbību autotransportā	Pārrunas auditorijā. Eksāmens.
Izprot autotransporta nozares attīstību un dažādību	Pārrunas auditorijā. Eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Pētījuma analīze	60
Eksāmens	40
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	