

RTU studiju kurss "Auto satiksmes drošība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0434
Nosaukums	Auto satiksmes drošība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Mācītspēks	Juris Kreicbergs - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā tiek iztirzāti auto satiksmes drošības pamati. Apskatāmās tēmas aptver galvenos ceļu satiksmes drošības sistēmas elementus un to savstarpējo mijiedarbību: automobiļa vadītājs un ceļu satiksmes drošība, autotransporta līdzeklis un auto satiksmes drošība, ceļu infrastruktūra un auto satiksmes drošība, braukšanas apstākļi un satiksmes drošība, satiksmes organizēšana un transporta līdzekļu kustības drošība. Studiju kursā tiek aplūkoti ceļu satiksmes negadījumu veidi, to uzskaitē un analīze; autotransporta līdzekļu, citu motorizēto un nemotorizēto transporta līdzekļu vadītāju psiholoģija un fizioloģija, to ietekme uz satiksmes drošību, automobiļa aktīvā un pasīvā drošība, ceļu satiksmes organizācijas un satiksmes regulēšanas ietekme uz kustības drošību, autoceļu ģeometriskos parametru un ceļa seguma ietekme uz auto satiksmes drošību, braukšanas apstākļu ietekme uz satiksmes drošību.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt ar auto satiksmes drošības pamatprincipiem. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: pilnveidot auto satiksmes drošību ietekmējošo subjektu un objektu identificēšanas, ietekmes novērtēšanas un analīzes spējas; pilnveidot prasmes noteikt autosatiksmes drošību ietekmējošās autotransporta līdzekļu vadītāju psiholoģiskās un fizioloģiskās īpašības; attīstīt prasmes identificēt un analizēt automobiļa aktīvās un pasīvās drošības parametrus; veicināt zināšanas un prasmes izvērtēt ceļu satiksmes organizācijas principus un to realizēšanas tehniskos līdzekļus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs organizēts, dodot studentiem iespēju strādāt ar literatūru bibliotēkā. Pirms nodarbībām studentiem tiek dota iespēja iepazīties ar tehniskajiem un normatīvajiem dokumentiem. Pēc nodarbībām studentiem tiek dotas iespējas patstāvīgi iepazīties un padziļināt zināšanas, iepazīstoties ar auto satiksmes drošības nozarē veiktajiem pētījumiem, to rezultātiem un secinājumiem. Izstrādājot kursa darbu tiek apgūtas pētniecisku darbu rakstisku atskaišu un prezentāciju sagatavošanas iemaņas.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Satiksmes drošības jomas pētījumu atskaites brīvi pieejamas datu bāzēs. Eiropas Savienības likumdošanas akti auto satiksmes drošības jomā. Latvijas Republikas normatīvie akti auto satiksmes drošības jomā. Papildu/Additional: Shinar, D.. Traffic safety and human behavior / by David Shinar. Amsterdam: Elsevier Science, 2007. Kramer, F.. Passive Sicherheit von Kraftfahrzeugen. – Vieweg & Sohn Verlag, 2006. Roess, R.P., McShane, W.R., Prassas, E.S.. Traffic Engineering. – Prentice Hall, 2004. Peters, G.A., Peters, B.J., Automotive Vehicle Safety. – Society of Automotive Engineers, Inc., 2002. Danner, M., Halm, J.. Technische Analyse von Verkehrsunfällen. – Eurotax International AG, 1994.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par automobiļu konstruktīvajiem risinājumiem, automobiļu kinemātiskajām un dinamiskajām īpašībām.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļu satiksmes drošības situācijas novērtēšanai, analīzei un uzlabojumu izstrādei izmantotā informācija un dati.	4	4	2	6
Statiskās informācijas analīze par bojā gājušiem uz autoceļiem.	4	4	2	6
Ceļu satiksmes drošību ietekmējošie transportlīdzekļu parametri	2	2	0	4
Auto satiksmes drošību ietekmējošie faktori: apkārtējā vide, ceļa apstākļi un transportlīdzeklis.	4	4	0	8
Dzimuma, vecuma un apreibinošo vielu ietekme uz cilvēku izdzīvošanas spējām transportlīdzekļu sadursmēs.	2	4	0	6
Gados vecu autovadītāju satiksmes drošības problēma.	2	4	0	6
Transportlīdzekļu vadītāju prasmes un satiksmes drošība.	4	4	0	8
Transportlīdzekļu vadītāju uzvedība un satiksmes drošība.	4	6	2	8
Alkohola lietošana un auto satiksmes drošība.	2	2	0	4

Transporta plūsmu teorija.	6	6	0	12
Kursa darba aizstāvēšana.	4	0	2	2
Eksāmens.	2	0	2	0
Kopā:	40	40	10	70

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj identificēt un analizēt auto satiksmes drošību ietekmējošos subjektus, objektus, procesus, apstākļus un to specifiskās īpatnības.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Prot noteikt un raksturot autosatiksmes drošību ietekmējošās autotransporta līdzekļu vadītāju psiholoģiskās un fizioloģiskās īpašības.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Prot izvērtēt ceļu satiksmes organizācijas principus un to realizēšanas tehniskos līdzekļus.	Rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj veikt analīzi par ceļu satiksmes drošības jomas pētījumu atskaitēs sniegtajiem rezultātiem un secinājumiem	Kursa darba novērtēšana.
Spēj izteikt secinājumus par un savstarpēji salīdzināt iepriekš veiktus pētījumus ceļu satiksmes drošības jomā	Kursa darba novērtēšana.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kursa darbs (starppārbaudījums)	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	32.0	0.0	0.0		*	