

RTU studiju kurss "Ceļu satiksmes drošība"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0701
Nosaukums	Ceļu satiksmes drošība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Mācītspēks	Juris Kreicbergs - Docents (praktiskais) Ēriks Vonda - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss paplašina studentu izpratni par ceļu satiksmes drošību un veido satiksmes drošības jautājumu risināšanas prasmes. Apskatāmās tēmas aptver galvenos ceļu satiksmes drošības sistēmas elementus un to ietekmi uz ceļu satiksmes drošību: transportlīdzekļa vadītājus, autotransporta līdzekļus, ceļu infrastruktūru, vidi un ceļu satiksmes organizēšanu. Studiju kurss sniedz ceļu satiksmes negadījumu pētīšanu un automobiļu pēc avārijas novērtējuma iemaņas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt un padziļināti attīstīt padziļinātu izpratni par ceļu satiksmes drošības jautājumiem un attīstīt satiksmes drošības nodrošināšanai nepieciešamās prasmes. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: attīstīt prasmes satiksmes drošības risku noteikšanā, novērtēšanā un analīzē, padziļināt zināšanas par automobiļu, autovadītāja, ceļa un vides ietekmi uz satiksmes drošību, attīstīt ceļu satiksmes negadījumu izpēti un ekspertīzes iemaņas, pilnveidot automobiļu pēc avārijas atjaunošanas tehnoloģiju izvēles un izmaksu novērtēšanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīga darba uzdevumi ietver laboratorijas darbu un praktisko darbu izstrādi par ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšanu, rekonstrukciju, transporta līdzekļu bojājumu dokumentēšanu, analīzi un novērtēšanu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Peters, G., & Peters, Barbara J. Automotive vehicle safety / George A. Peters and Barbara J. Peters. London: Taylor & Francis, 2002. Yannis, G., & Cohen, S. Traffic Safety. John Wiley & Sons 2016. Shinar, David. Traffic Safety and Human Behavior. Bingley: Emerald Publishing Limited, 2017. Papildu/Additional: Donald J. Van Kirk. Vehicular accident investigation and reconstruction. CRC Press, 2001. Burg, Moser. Handbuch Verkehrsunfallrekonstruktion. Vieweg+Teubner, 2009.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par automobiļu konstrukciju un mehāniku, pamazināšanas ceļu satiksmes drošības jautājumus.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļu satiksmes negadījumu veidi, to rekonstrukcijas specifika.	2	3	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšana.	2	3	0	0
Transporta līdzekļu tehniskā stāvokļa novērtēšana.	2	3	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu mehānika.	2	3	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu datormodelēšana.	4	8	0	0
Eksperta atzinuma noformēšana.	2	12	0	0
Lab.d. Ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšana.	4	10	0	0
Lab.d. Ceļu satiksmes negadījumu rekonstrukcija.	4	18	0	0
Riski ceļu satiksmē.	2	5	0	0
Ceļu satiksmes drošības statistika.	2	3	0	0
Automobiļa konstrukcijas un tehniskā stāvokļa ietekme uz satiksmes drošību.	4	9	0	0
Cilvēka kļūdu veidi, to samazināšanas iespējas.	2	3	0	0
Autovadītāju psihofizioloģiskās īpašības.	4	6	0	0
Autovadītāju apmācība.	4	6	0	0
Auto vadīšanas simulatori.	2	3	0	0
Mazāk aizsargāto satiksmes dalībnieku drošība.	2	3	0	0
Ceļa un vides ietekme uz satiksmes drošību.	4	6	0	0
Satiksmes organizācijas tehniskie līdzekļi.	4	6	0	0
Satiksmes drošība un ekonomika.	2	3	0	0
Satiksmes drošības komunikācija.	2	3	0	0

Pr.d. Satiksmes drošības pētniecība.	10	12	0	0
Pr.d. Satiksmes drošības grupu projekts.	10	16	0	0
Laboratorijas darbu aizstāvēšana.	4	0	0	0
Praktisko darbu aizstāvēšana.	8	0	0	0
Eksāmenu konsultācijas.	4	0	0	0
Eksāmeni.	4	0	0	0
Kopā:	96	144	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj sastādīt ceļu satiksmes negadījuma notikuma vietas shēmu.	Praktiskā darba novērtēšana.
Spēj veikt ceļu satiksmes negadījuma pētījumu.	Praktiskā darba novērtēšana.
Spēj analizēt automobiļa, autovadītāja, ceļa un vides ietekmi uz satiksmes drošību.	Laboratorijas darbu novērtēšana.
Spēj izvēlēties automobiļu pēc avārijas atjaunošanas tehnoloģiju.	Laboratorijas darbu novērtēšana.
Spēj novērtēt un analizēt riskus ceļu satiksmē.	Atbildes uz eksāmena jautājumiem.
Spēj analizēt ceļu satiksmes drošības uzlabošanas pasākumus.	Atbildes uz eksāmena jautājumiem.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu aizstāvēšana (starppārbaudījumi)	25
Laboratorijas darbu aizstāvēšana (starppārbaudījumi)	25
Eksāmeni	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	
2.	6.0	32.0	16.0	16.0		*	