

RTU studiju kurss "Auto satiksmes drošība (speckurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MAA406
Nosaukums	Auto satiksmes drošība (speckurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Aivis Grīslis - Doktors, Docents
Mācībspēks	Juris Kreicbergs - Docents (praktiskais) Ēriks Vonda - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 10.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju priekšmets paplašina studentu izpratni par ceļu satiksmes drošību un izveido satiksmes drošības jautājumu risināšanas prasmes. Apskatāmās tēmas aptver galvenos auto satiksmes drošības sistēmas elementus un to ietekmi uz ceļu satiksmes drošību: automobiļa vadītājus, autotransporta līdzekļus, ceļu infrastruktūru, vidi un ceļu satiksmes organizēšanu. Studiju priekšmets sniedz ceļu satiksmes negadījumu pētnieka un automobiļu pēcavārijas novērtētāja iemaņas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir izveidot studentu padziļinātu izpratni par auto satiksmes drošības jautājumiem un apgūt satiksmes drošības nodrošināšanai nepieciešamās prasmes. Izvirzītā mērķa sasniegšanai, noteikti sekojoši uzdevumi: attīstīt studentu prasmes satiksmes drošības risku noteikšanā novērtēšanā un analīzē, padziļināt zināšanas par automobiļa, autovadītāja, ceļa un vides ietekmi uz satiksmes drošību, attīstīt ceļu satiksmes negadījumu izpēti un ekspertīzes iemaņas, veidot automobiļu pēc avārijas atjaunošanas tehnoloģiju izvēles un izmaksu novērtēšanas prasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgā darba uzdevumi ietver ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšanu, rekonstrukciju, transporta līdzekļu bojājumu dokumentēšanu, analīzi un novērtēšanu.
Literatūra	1. Peters G., Peters B. Automotive Vehicle Safety. SAE, 2002 2. Evans L., Traffic Safety. - Science Serving Society, 2004. 3. Shinar, D. Traffic safety and Human Behavior. - Elsevier, 2007. 4. Vehicular accident investigation and reconstruction. Donald J. Van Kirk. CRC Press. 2001 5. Handbuch Verkehrsunfallrekonstruktion. Burg, Moser. Vieweg+Teubner, 2009.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par automobiļu konstrukciju un mehāniku

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļu satiksmes negadījumu veidi, to rekonstrukcijas specifika	2	0	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšana	2	0	0	0
Transporta līdzekļu tehniskā stāvokļa novērtēšana	2	0	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu mehānika	2	0	0	0
Ceļu satiksmes negadījumu datormodelēšana	6	0	0	0
Eksperta atzinuma noformēšana	2	0	0	0
Pr.d. Ceļu satiksmes negadījumu dokumentēšana	4	0	0	0
Pr.d. Ceļu satiksmes negadījumu rekonstrukcija	12	0	0	0
Riski ceļu satiksmē	2	0	0	0
Ceļu satiksmes drošības statistika	2	0	0	0
Automobiļa konstrukcijas un tehniskā stāvokļa ietekme uz satiksmes drošību	6	0	0	0
Cilvēka kļūdu veidi, to samazināšanas iespējas	2	0	0	0
Autovadītāju psihofizioloģiskās īpašības	4	0	0	0
Autovadītāju apmācība	4	0	0	0
Auto vadīšanas simulatori	2	0	0	0
Vismazāk aizsargāto satiksmes dalībnieku drošība	2	0	0	0
Ceļa un vides ietekme uz satiksmes drošību	4	0	0	0
Satiksmes organizācijas tehniskie līdzekļi	4	0	0	0
Satiksmes drošība un ekonomika	2	0	0	0
Satiksmes drošības komunikācija	2	0	0	0
Satiksmes drošības pētniecība	12	0	0	0
Transporta līdzekļu bojājumu dokumentēšana un unificēšana	4	0	0	0
Transportlīdzekļu atjaunošanas aprēķinu metodikas	6	0	0	0

Transporta līdzekļu bojājumu novērtēšana, slēptie bojājumi	2	0	0	0
Transportlīdzekļu atjaunošanas izmaksu datubāzes	2	0	0	0
Datorprogrammu izmantošana bojājumu aprēķinos	6	0	0	0
Pr.d. Transporta līdzekļu bojājumu dokumentēšana	4	0	0	0
Pr.d. Transporta līdzekļu bojājumu novērtēšana	8	0	0	0
Kopā:	112	0	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 novērtēt un analizēt riskus ceļu satiksmē	Atbildes uz eksāmena jautājumiem
Spēj analizēt ceļu satiksmes drošības uzlabošanas pasākumus	Atbildes uz eksāmena jautājumiem
Spēj dokumentēt automobiļa bojājumus ceļu satiksmes negadījumā	Praktiskā darba novērtēšana
Spēj aprēķināt ceļu satiksmes negadījumā cietuša automobiļa atjaunošanas izmaksas	Praktiskā darba novērtēšana

Studiju kursa plānojums

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