

RTU studiju kurss "Autoceļi (studiju projekts III)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0166
Nosaukums	Autoceļi (studiju projekts III)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Endijs Virsis - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju projekts ietver autoceļu inženierzinību īpašo gadījumu teorētisko un praktisko zināšanu realizāciju projektēšanas procesā. Projekta ietvaros tiek iepazīti un apgūti speciālo autoceļu inženierzināšanu atsevišķie gadījumi un to projektēšana. Tiek izstrādāts autoceļa risinājums īpašos apstākļos, to pamatojot ar aprēķinu, un nepieciešamajām pārbaudēm.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēs orientēties specifiskos autoceļa konstrukcijas risinājumos un to aprēķinā. Spēs projektēt autoceļa konstrukciju Latvijas apstākļiem neraksturīgās situācijās. Spēs atrisināt nestandarta situācijas ceļa konstrukcijai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi izstrādā studiju projektu saskaņā ar pasniedzēja izsniegtu projekta uzdevumu un aizstāv izstrādāto projektu
Literatūra	Obligāts/ Required: 1. A. Zariņš, Studiju projekta uzdevums un metodiskie norādījumi tā izpildei, RTU, 2020 Papildus / Additionally: 2. J. Naudžuns. Autoceļu projektēšana. Trases plāna, garenprofila un ceļa klātnes izveidojums. Mācību līdzeklis. RTU, Transportbūvju institūts, 2006 3. J. Lūsis, E. Slēde, J. Mengots, Autoceļi, Liesma, 1972 4. C. A. O'Flaherty, Highways The Location, Design, Construction & Maintenance of Pavements, Elsevier, 2007
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autoceļu projektēšana (pamatkurss)

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļa infrastruktūras elementu apsekošana, bojājumu diagnostika un fiksēšana	7	7	2	12
Ceļa segas bojājumu un to rašanās iemeslu identificēšana un novērtēšana.	10	10	2	18
Riska analīzes teorija un metodes	10	10	2	18
Riska analīze ceļu infrastruktūras objektiem un projektiem	10	10	2	18
Praktiska ceļa infrastruktūras objektu un projektu izpēte, un problēmu diagnosticēšana	12	12	4	20
Praktiska ceļa infrastruktūras objektu riska analīzes veikšana un atskaite sastādīšana	10	11	2	19
Atskaite prezentēšana	1	0	1	0
Kopā:	60	60	15	105

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina autoceļu bojājumu izplatību, to raksturīgās nianšes, novērtēšanas inženierzinājumus.	Studiju projekts
Spēj diagnosticēt bojājuma iemeslus un veikt to fiksāciju un dokumentāciju	Studiju projekts
Spēj sagatavot riska novērtējumu un analīzi autoceļa infrastruktūras objektiem	Studiju projekts
Spēj atrisināt nestandarta situācijas ceļa konstrukcijai.	Studiju projekts

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Projekta satura vērtējums	60
Publiski aizstāvēts projekts	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	0.0	60.0	0.0			*