

RTU studiju kurss "Autoceļu projektēšana (pamatkurss)"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0507
Nosaukums	Autoceļu projektēšana (pamatkurss)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Endijs Virsis - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver autoceļu projektēšanas teorētiskā kursa pamatjautājumus: autoceļu konstrukcijas izvēli, konstruktīvo materiālu izvēli, konstrukciju aprēķināšanu un atbilstošu būvniecības tehnoloģiju izvēli. Ietverta arī satiksmes drošības kritēriju izvērtēšanas metodika ceļa projekta risinājumam. Projektēšanas principi balstīti uz Eiropas un Latvijas būvnormatīvu lietošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēs atbildīgi un patstāvīgi veikt autoceļa projektēšanas darbus atbilstoši Latvijas un Eiropas Savienības tiesību normām. Pratīs projekta risinājumā izmantot aktuālās un jaunākās būvniecības tehnoloģijas un orientēties būvmateriālu lietošanas niansēs. Pratīs lietot būvniecību reglamentējošo dokumentāciju, analizēt ceļa konstrukciju risinājumus, izstrādāt transportbūvju projekta tehnisko dokumentāciju, izvērtēt būvniecības tehnoloģijas, izstrādāt būvdarbu organizēšanas projektu, lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju laikā apgūto tēmu un jautājumu identificēšana apkārtējā satiksmes un apbūves situācijā. Problēmu un to risinājumu identificēšana.
Literatūra	Literatūra1. A.Zariņš, J.Naudžuns. Autoceļu projektēšanas pamatkurss, RTU, Ceļu un tiltu katedra, 2008 2. J.Naudžuns. Autoceļu projektēšana. Trases plāna, garenprofila un ceļa klātnes izveidojums. Mācību līdzeklis. RTU, Transportbūvju institūts, 2006 3. LVS 190-1 "Ceļa trase" 4. LVS 190-2 "Ceļu tehniskā klasifikācija, parametri, normalprofili" 5. LVS 190-3 "Ceļu vienlīmeņa mezgli" 6. LVS 190-4 "Vairāklīmeņu ceļu mezgli" 7. LVS 190-5 "Ceļu projektēšanas noteikumi. Zemes klātne" 8. Autoceļu nestingo segu projektēšana Rokasgrāmata, RTU, Transportbūvju institūts, 1997
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autoceļu projektēšana (ievadkurss), fizika, materiālzinību pamati, matemātika, tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika, ģeodēzija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ceļa un automobiļa mijiedarbība	4	0	0	0
Plāna, garenprofila un šķērsprofila elementi	4	0	0	0
Ceļa konstrukcijas projektēšana	6	0	0	0
Ceļa segas projektēšana	12	0	0	0
Ceļa redzamība	6	0	0	0
Telpiskā projektēšana	4	0	0	0
Vienlīmeņa ceļumezgli	10	0	0	0
Vairāklīmeņu ceļumezgli	6	0	0	0
Ģeosintētisko materiālu lietošana un aprēķins	4	0	0	0
Pieturas, stāvvietas	2	0	0	0
Satiksmes organizācijas paņēmieni	6	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj patstāvīgi projektēt un aprēķināt ceļa konstrukcijas elementus un konstrukciju kopumā	Kontroldarbs, eksāmens
Spēj paskaidrot ceļa konstrukcijas elementu nozīmi, funkciju un darbības specifiku	Kontroldarbs, eksāmens
Spēj izvēlēties, aprēķināt un pamatot ceļa konstrukcijas risinājumu	Eksāmens
Spēj noteikt optimālu satiksmes organizācijas risinājumu un to pamatot	Eksāmens

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	40.0	0.0	0.0		*	
2.	3.0	40.0	0.0	0.0		*	