

**RTU studiju kurss "Projekti K1,K2"**

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0161
Nosaukums	Projekti K1,K2
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Juris Mačāns - Lektors Jānis Bidzāns - Docētais
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 2.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju projekts ietver autoceļu projektēšanas teorētiskā kursa vispārīgos jautājumus un to praktiskā lietojuma apguvi: juridiskos un tehniskos normatīvus. Tiek apgūtas pamatzināšanas par ceļa trases, garenprofila un galveno konstrukciju projektēšanas principiem un metodēm un nostiprināta to praktiskā lietošana projektēšanas procesā. Projekta ietvaros tiek izstrādāta projekta dokumentācijas komplekts.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēs projektēt autoceļa plāna, garenprofila un galveno konstrukciju risinājumus atbilstoši Latvijas un Eiropas Savienības tiesību normām. Prātis izmantot projektā praksē lietotās būvniecības tehnoloģijas un būvmateriālus. Orientēsies būvniecības juridiskajos un normatīvajos jautājumos. Prātis izstrādāt transportbūvju projekta tehnisko dokumentāciju. Prātis lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi izstrādā studiju projektu saskaņā ar pasniedzēja izsniegtu projekta uzdevumu un aizstāv izstrādāto projektu
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. J.Naudžuns. Autoceļu projektēšana. Trases plāna, garenprofila un ceļa klātnes izveidojums. Mācību līdzeklis. RTU, Transportbūvju institūts, 2006 2. A.Zariņš Uzdevums un metodiskie norādījumi Studiju projekta SP1 (K1, K2) izpildei, RTU, 2020. 3. LVS 190-1 "Ceļa trase" 4. LVS 190-2 "Ceļu tehniskā klasifikācija, parametri, normalprofili" 5. LVS 190-6 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 6. daļa: Autoceļu un tiltu būvprojektu saturs un noformēšana" Papildu/Additional: 1. LVS 190-5 "Ceļu projektēšanas noteikumi. Zemes klātne" 2. Autoceļu specifikācijas 2019. , Rīga, LVC., 2019 3. Keith M. Wolhuter. Geometric Design of Roads Handbook., CRC Press, 2015
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika, Matemātika, Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika, Ģeodēzija.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Autoceļa plāna un garenprofila izstrāde, galvenie aprēķini.	10	10	2	18
Ceļa konstrukcijas, galveno inženierbūvju risinājumi	4	2	1	6
Projekta dokumentācijas komplekta izstrāde	4	4	1	6
Projekta aizstāvēšana.	2	4	2	4
<b>Kopā:</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>34</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzin būvnormatīvus, standartus un nozares likumdošanu.	Iesniegtā projekta aprēķinu un grafiskās daļas atbilstība likumdošanas prasībām.
Spēj projektēt un aprēķināt ceļa plāna, garenprofila un ūdensatvades elementus.	Iesniegtā projekta aprēķinu un grafiskās daļas atbilstība plāna un garenprofila projektēšanas un aprēķinu metodikai.
Spēj izvēlēties un pamatot piemērotus ceļa segas risinājumus.	Iesniegtā projekta aprēķinu un grafiskās daļas atbilstība segas projektēšanas un aprēķinu metodikai.
Spēj paskaidrot un pamatot projektētos risinājumus	Iesniegtā projekta publiskais priekšnesums.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Projekta grafiskā noformējuma vērtējums	10

Publiski aizstāvēts projekts	40
Projekta satura un aprēķinu daļas vērtējums	50
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.0	0.0	20.0	0.0			*
2.	1.0	0.0	20.0	0.0			*