

## RTU studiju kurss "Pilsētu ceļi, ielas un laukumi"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0490
Nosaukums	Pilsētu ceļi, ielas un laukumi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Bidzāns - Docētājs
Mācītbspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā iekļauti ceļu projektēšanas teorētiskā kursa jautājumi, kas attiecas uz satiksmes infrastruktūras projektēšanu apdzīvotās vietās: ceļu konstrukcijas izvēli un infrastruktūras risinājumu izvēli. Iekļauta arī metodika satiksmes drošības kritēriju novērtēšanai un piemērotu satiksmes organizācijas risinājumu izvēlei. Apskatītie projektēšanas principi ir balstīti uz Eiropas un Latvijas būvniecības standartu izmantošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studentiem zināšanas par pilsētas autoceļa vai ielu projektēšanu atbilstoši Latvijas un Eiropas Savienības tiesību aktiem un būvniecības normām. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par apdzīvotas vietas satiksmes plūsmas novērtēšanu, plūsmas sastāva izvērtēšanu un situācijai atbilstošiem satiksmes risinājumiem. 2. Attīstīt prasmes būvniecības normatīvās dokumentācijas praktiskai pielietošanai. 3. Attīstīt praktiskās iemaņas satiksmes situāciju analizē un nepieciešamo ceļu infrastruktūras risinājumu izstrādē, ņemot vērā satiksmes intensitāti, sastāva izmaiņas un apdzīvotās vietas turpmāko attīstību. 4. Iemācīt lietot profesionālo nozares terminoloģiju valsts valodā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi veic studiju laikā apgūto tēmu un jautājumu identificēšanu apkārtējā pilsētas satiksmes un apbūves situācijā. Paraleli studiju procesam tiek izstrādāts studiju darbs, identificējot problēmas un meklējot risinājumus, saskaņā ar studiju darba uzdevumu.
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. J.Bidzāns. Pilsētu ielas, ceļi un laukumi, RTU, Ceļu un tiltu katedra, 2007 Papildu/Additional: 1. LVS 190-3 "Ceļu vienlīmeņa mezgli" 2. LVS 190-7 "Vienlīmeņa autostāvvietu projektēšanas noteikumi" 3. LVS 190-8 "Autobusu pieturu projektēšanas noteikumi" 4. Michael Batty. The New Science of Cities. The MIT Press. 2013 5. John Schoon. Pedestrian Facilities: Engineering and Geometric Design. Thomas Telford Publishing. 2010 6. Urban Street Design Guide. Island Press/Center for Resource Economics. 2013 7. National Association of City Transportation Officials. Urban Bikeway Design Guide. Island Press/Center for Resource Economics. 2014 8. Pētījums par velosatiksmi un velosatiksmes infrastruktūru nacionālā mērogā. SIA "Enviroprojekts", 2019
Nepieciešamās priekšzināšanas	Autoceļu projektēšana (ievadkurss), 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
Ceļu un ielu būvniecību regulējošie likumi, standarti un būvnormatīvi.	4	4	1	4
Apdzīvotu vietu apbūves nosacījumi. Satiksmes organizācijas principi apdzīvotās teritorijās.	4	6	1	8
Satiksmes elementu dimensionēšana. Plūsmas parametru novērtēšana. Pilsētas ceļu klasifikācija.	4	6	1	10
Ceļa parametru un nepieciešamās satiksmes infrastruktūras noteikšana un projektēšanas principi.	6	6	2	8
Satiksmes organizācijas principi apdzīvotās vietās. Satiksmes drošības apsvērumi.	4	6	3	10
Ceļumezgli apdzīvotā vietā. Satiksmes regulēšana mezglos. Mezglu caurlaidspēja.	6	6	2	10
Satiksmes plūsma apdzīvotās vietās. Gājēji, riteņbraucēji, sabiedriskais transports.	6	6	2	10
Eksāmens un konsultācijas	6	0	8	0
<b>Kopā:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>60</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj patstāvīgi projektēt ceļu un ielu ievērojot apdzīvotas vietas specifiku.	studiju darbs, eksāmens
Spēj orientēties apdzīvotu vietu apbūvi regulējošos normatīvajos dokumentos un standartos.	studiju darbs, eksāmens
Pārzin apdzīvotas teritorijas satiksmes organizācijas principus.	studiju darbs, eksāmens

Spēj izvērtēt satiksmes plūsmas parametrus un atbilstoši tiem noteikt piemērotus satiksmes infrastruktūras risinājumus.	studiju darbs, eksāmens
---	-------------------------

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Novērtēts un aizstāvēts studiju darbs	60
Nokārtots eksāmens	40
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	