

RTU studiju kurss "Transportbūvju estētika"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0510
Nosaukums	Transportbūvju estētika
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ilze Rozentāle - Docents
Mācībspēks	Ainārs Paeglītis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver galvenos aspektus estētisku tiltu projektēšanai: estētiskās prasības tiltu izvietojuma trases plānā un garenprofilā; prasības tiltu konstruktīvajiem elementiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēs atbildīgi un patstāvīgi pielietot estētiskas projektēšanas principus projektējot transportbūves.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi veic studiju laikā apgūto tēmu un jautājumu identificēšanu apkārtējā vidē un apbūves situācijā. Patstāvīgi studenti pēta literatūru un gatavojas praktiskajās nodarbībās apskatāmajām tēmām. Paralēli studiju procesam tiek izstrādāts studiju darbs saskaņā ar saņemto uzdevumu, identificējot problēmas un meklējot risinājumus.
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. I.Rozentāle, Transportbūvju estētika, RTU, Rīga, 2007., 103 lpp. Papildu/Additional: 1. Leonardo Fernandez Troyano. Bridge Engineering. A Global perspective. Thomas Telford. 2003. 775 p. 2. Institution of Civil Engineers, Highways Agency, International Association for Bridge Maintenance, Parag C. Das, Dan M. Frangopol. 3. Richard M. Barker, Jay A. Puckett. Design of Highway Bridges: An LRFD Approach, Third Edition. AASHTO, 2013
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jābūt zināšanām par būvmateriāliem, būvmehāniku, transportbūvju konstrukcijām.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Estētikas izpratnes pamati.	6	6	1	10
Estētikas vieta tiltu projektēšanā.	6	6	1	10
Estētiskās prasības tiltu konstrukciju projektēšanā.	12	10	2	18
Estētiskās prasības tiltu būvmateriāliem.	4	6	1	10
Konstrukciju kritika un tiltu estētika.	6	8	2	12
Seminārs	2	4	2	7
Eksāmens un konsultācijas	4	0	4	0
Kopā:	40	40	13	67

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izprast estētiskas projektēšanas principus.	Studiju darbs, eksāmens
Spēj pielietot estētiskas projektēšanas principus tiltu konstrukciju projektēšanā.	Studiju darbs, eksāmens
Spēj analizēt konstrukcijas no estētiskā viedokļa.	Studiju darbs, eksāmens.
Spēj izvēlēties piemērotus materiālus estētisku konstrukciju projektēšanai.	Studiju darbs, eksāmens
Spēj izprast tilta un apkārtējās vides mijiedarbību	Studiju darbs

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Novērtēts un aizstāvēts studiju darbs	70
Nokārtots eksāmens	30
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		*	