

RTU studiju kurss "Projekts I1"
31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0034
Nosaukums	Projekts I1
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ainārs Paeglītis - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Andris Paeglītis - Doktors, Docents Ilze Paeglīte - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmets ietver galvenos tiltu projektēšanas aspektus: tiltu konstruktīvās sistēmas izvēli, konstruktīvo materiālu izvēli, konstrukciju dimensionēšanu un atbilstošu tiltu būvniecības metožu pielietošanu. Kursa darbu izstrādāšana balstīta uz Eirokodeksu pielietošanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēs atbildīgi un patstāvīgi veikt projektēšanas darbus atbilstoši Latvijas un Eiropas Savienības tiesību normām, pielietojot inovatīvas pieejas un tehnoloģiskos sasniegumus. Prātis pielietot būvniecību reglamentējošo dokumentāciju, analizēt būvju konstruktīvos risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentam patstāvīgi, saskaņā ar pasniedzēja semestra sākumā izsniegtu uzdevumu, jāveic: satiksmes slodžu noteikšana, jānosaka tilta pārejas vietas parametri, jāveic norādīto koka konstrukciju aprēķini. Izstrādātais projekts publiski jāaizstāvē.
Literatūra	Obligāta/ Obligatory: 1. A.Paeglītis, Tiltu projektēšana, būvniecība un ekspluatācija. RTU, 2008.g.248 lpp. 2. LVS 190-6 "Ceļu projektēšanas noteikumi. 6. daļa: Autoceļu un tiltu būvprojektu saturs un noformēšana" 3. Eirokodeksi, Standarti un Latvijas būvnormatīvi. Papildu/Additional: 1. Wai-Fah Chen, Lian Duan. Handbook of International Bridge Engineering. CRC Press, 2013 2. FIB 9: Guidance for good bridge design. FIB, 2000 3. António J. Reis, José J. Oliveira Pedro. Bridge Design: Concepts and Analysis. Wiley, 2019 4. Jai B. Kim, Robert H. Kim, Jonathan Eberle. Simplified LRFD Bridge Design. CRC Press, 2013 5. GONGHANG FU. Bridge Design and Evaluation LRFD and LRFR. John Wiley&Sons.Inc., 2013 6. Mettem C, Timber bridges. Trada technology Ltd., Spon Press 2011, 176 pp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Fizika, Būvmehānika, Būvmateriāli, Būvkonstrukcijas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Satiksmes slodzes	4	4	1	8
Tilta pārejas vietas projektēšana	6	6	1	12
Koka tilta konstrukciju aprēķini	6	6	1	12
Projekta prezentācija	4	4	2	3
Kopā:	20	20	5	35

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pielietot Latvijas būvnormatīvus un Eirokodeksus tiltu konstrukciju projektēšanai.	Izstrādātā studiju projekta kvalitāte
Spēj praktiski pielietot zināšanas par tilta pārejas vietas projektēšanu	Izstrādātā studiju projekta aizstāvēšana
Spēj izstrādāt konstrukciju aprēķinu shēmas un veikt koka elementu projektēšanu.	Izstrādātā studiju projekta aizstāvēšana
Spēj pamatot izvēlēto konstruktīvo risinājumu	Izstrādātā studiju projekta aizstāvēšana

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Studiju projekta kvalitātes novērtējums	40
Publiski aizstāvēts projekts	60
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			*