

RTU studiju kurss "Transportbūvju ģeodēziskā kontrole"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0605
Nosaukums	Transportbūvju ģeodēziskā kontrole
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Ints Lukss - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ietver ģeodēzisko darbu veikšanas metodes un pamatprincipus transportbūvju būvniecībā un uzraudzībā, kas papildina studentu zināšanas specifisku būvju būvniecībā, aptverot prasības uz ģeodēziskiem darbiem. Studiju kursā tiek aplūkoti ģeodēzisko metožu izvēle un pielietojums uz dažādu nozaru transportbūvju infrastruktūru. Tiek demonstrēta saikne ar tādām būvniecības un tautsaimniecības nozarēm kā lidostu, tiltu, tuneļu un autoceļu būvniecību un uzturēšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar ģeodēzisko darbu metožu un tehnoloģiskā risinājumu izvēli uz transportbūvē. Studiju kursa uzdevumi ir veidot izpratni par dažādām metodēm, kas tiek pielietotas transportbūvju būvniecībā; iemācīt izmantot tehnoloģiskos risinājumus transportbūvju būvniecībā un uzraudzībā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katrs students individuāli veic literatūras izpēti un patstāvīgo darbu par semestra sākumā izsniegtu uzdevumu, lai nostiprinātu zināšanas par ģeodēzisko darbu veikšanas metodēm un tehnoloģijām dažādu transportbūvju būvniecībā un uzraudzībā.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Autoru kolektīvs. Ģeodēzija. Rīga: LGIA, 2007. Papildu/Additional: Inženierģeodēzisko darbu metožu pilnveidošana. Novosibirska, 1986.(krievu val)
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ģeodēzija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Transportbūves un to iedalījums.	2	2	1	2
Ģeodēzijas pielietojums transportbūvē.	3	2	1	3
Ģeodēzisko darbu normatīvais regulējums un standarti būvniecībā.	3	2	1	4
Ģeodēzisko darbu tehnoloģiskais nodrošinājums.	2	2	1	4
Ģeodēziskie darbi hidrobūvē.	2	2	1	2
Patstāvīgais darbs.	2	6	1	8
Ģeodēziskie darbi ceļu būvē.	2	2	1	4
Ģeodēziskie darbi aviācijā.	2	2	1	4
Patstāvīgais darbs.	2	8	1	8
Ģeodēziskie darbi tuneļu būvniecībā.	2	2	1	4
Ģeodēziskie darbi tiltu būvniecībā.	2	2	1	2
Ģeodēziskie darbi inženierkomunikāciju izbūvē.	2	2	1	4
Patstāvīgais darbs.	2	6	1	8
Patstāvīgais darbu un referātu prezentēšana.	6	0	4	0
Konsultācijas.	6	0	6	0
Kopā:	40	40	23	57

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj aizstāvēt referātu par semestra sākumā saņemtu tēmu.	Referāta publiska aizstāvēšana, tests.
Pārzina ģeodēziskos darbus un to metodes būvniecības procesos.	Referāta publiska aizstāvēšana, tests.
Spēj pielietot dažādas ģeodēziskās metodes uzdevumu risināšanā.	Patstāvīgā darba publiska aizstāvēšana.
Pārzina normatīvu prasības ģeodēzisko darbu izpildei un kvalitātes novērtēšanai.	Referāta publiska aizstāvēšana, tests.
Pārzina ģeodēzisko darbu veikšanas tehnoloģiju.	Referāta publiska aizstāvēšana, tests.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aizstāvēts patstāvīgais darbs un referāts	70
Nokārtots rakstisks tests	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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