

RTU studiju kurss "Pilsētvides topogrāfiskā uzmērīšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0587
Nosaukums	Pilsētvides topogrāfiskā uzmērīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Mārtiņš Reiniks - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Mācību priekšmets „Pilsētvides topogrāfiskā uzmērīšana” pamatojas uz topogrāfisko uzmērīšanu ar pilsētvides īpatnībām. Inženertopogrāfiskā plāna sastādīšana ietver apvidus objektu un komunikāciju uzmērīšanu, datu attēlošanu atbilstoši spēkā esošām specifikācijām un normatīviem dokumentiem, to ievadīšana datu bāzēs. Tiek aplūkota iespējamā integrācija ģeogrāfiskās informācijas sistēmās un izmantošana citās nozares sfērās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir iepazīstināt studentus ar topogrāfiskās uzmērīšanas specifiku pilsētvīdē. Iegūt zināšanas par svarīgākajiem normatīviem dokumentiem, plānu materiālu saskaņošanu atbildīgajās instancēs, darba materiālu un tehnisko lietu arhivēšanu. Pēc priekšmeta apguves students spēs veikt topogrāfiskās uzmērīšanas darbus komunikāciju noteikšanu, to attēlošanu plānā, esošu materiālu dešifrēšanu un korektūru, topogrāfiskās uzmērīšanas tehniskās lietas sagatavošanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, specifikācijām un normatīviem dokumentiem, apgūstot speciālos topogrāfiskos uzmērīšanas darbus, gatavojot mājas darbu, semināru vai referātu par noteiktu priekšmeta tēmu, praktisko darbu rezultātu noformēšana, kontroldarbu/testu patstāvīga izpilde, gala pārbaudījums - darbs.
Literatūra	Landschaftsplanung in der Landlichen Entwicklung. Handbuch zur Struktur- und Nutzungskartierung (SNK), 1992. Ipašuma topogrāfiskie uzmērījumi. RTU, Armands Auziņš, 2009, 134 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ģeodēzija, fizika, matemātika, ģeometrija, datorgrafikas pamati.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Tahimetrijas un topogrāfiskā plāna sastādīšanas kontroljautājumi.	1	0	1	0
Normatīvie dokumenti.	4	0	2	0
Inženierkomunikāciju meklēšana, identificēšana un uzmērīšana.	2	0	1	0
Augstas detalizētības topogrāfisko datu informācijas saskaņošana inženierkomunikāciju organizācijās.	2	0	1	0
Augstas detalizētības topogrāfisko datu aprīte.	2	0	1	0
2D un 3D topogrāfiskie plāni.	2	0	1	0
Šūnu (cell) veidošana MicroStation vidē.	1	0	1	0
Topogrāfiskā plāna sastādīšana, noformēšana un kontrole MicroStation vidē.	1	0	1	0
Topogrāfiskās uzmērīšanas tehniskā lieta.	1	0	1	0
Praktiskie darbi: objekta uzmērīšana, plāna sastādīšana, inženierkomunikāciju noteikšana un uzmērīšana, topogrāfiskās lietas sagatavošana.	16	0	8	0
Kopā:	32	0	18	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties topogrāfiskās uzmērīšanas darbu terminos un izprot šo darbu pielietojumu sfēras.	Praktiskie darbi, kontroldarbi, mājas darbi, gala pārbaudījums - darbs.
Spēj veikt uzmērīšanas darbības, plānu sastādīšanu lielā mērogā un izmantot dažādus datu avotus un veidus. Praktiski spēj veikt plāna korektūru.	Praktiskie darbi, kontroldarbi, mājas darbi, gala pārbaudījums - darbs.
Spēj veikt ģeodēziskā tīkla izlīdzināšanu, analīzi, uzmērījumu attēlošanu grafiskā vidē, savietot dažādu datu avotu informāciju un to atbilstoši attēlot plānā.	Praktiskie darbi, kontroldarbi, mājas darbi, gala pārbaudījums - darbs.
Spēj patstāvīgi orientēties normatīvos dokumentos, specifikācijās un likumdošanas aktos. Spēj sastādīt un noformēt sava topogrāfiskās uzmērīšanas uzdevuma tehnisko lietu.	Praktiskie darbi, kontroldarbi, mājas darbi, gala pārbaudījums - darbs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
1. Praktiskais darbs	0

2. Praktiskais darbs	0
3. Praktiskais darbs	0
4. Praktiskais darbs	0
Seminārs	0
Pārbaudes darbs	0
Kopā:	0

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	0.0	20.0			*			*