

RTU studiju kurss "Ievads pilsētu infrastruktūras pētījumu metodoloģijā"**31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	BM0670
Nosaukums	Ievads pilsētu infrastruktūras pētījumu metodoloģijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Anatolijs Borodinecs - Doktors, Institūta direktors
Mācītspēks	Jurgis Zemītis - Doktors, Vadošais pētnieks, Praktisko darbu vadīšana.
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Mācību priekšmeta galvenais mērķis ir sniegt ieskatu pētījumu teorijā un metodēs visaptverošā pilsētu infrastruktūru plānošanas jomā. Īpaša uzmanība tiek vērsta uz efektīvas siltuma, gāzes un ūdens apgādes pilsētās izstrādi. Šis kurss sniedz studentiem teorētiskās un praktiskās zināšanas, lai dotu impulsu inovatīvu pieeju meklēšanai pilsētu infrastruktūru plānošanā. Atšķirības starp pētniecisko darbu un projektu vadību tiek izklāstītas kursa laikā. Kursā laikā tiek stimulēta prezentācijas prasmi attīstība, ietverot atšķirības prezentēšanas paņēmienos akadēmiskajai un uzņēmējdarbības videi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	• padziļināt zināšanas par pilsētu infrastruktūras specifiku; • iegūt zināšanas par zinātnisko rakstu datubāzēm; • iegūt zināšanas par zinātnisko rakstu un darbu recenzēšanu;
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1.Praktiskais darbs grupā „Pilsētu infrastruktūras attīstības potenciāla izvērtēšana”; 2.Praktiskais darbs grupā „Ziņojumu sabiedrībai par vienu no pilsētu infrastruktūras elementu renovācijas darbu rezultātiem”; 3.Praktiskais darbs grupā „Zinātniskā un praktiskā prezentācija” 4.Praktiskais darbs grupā „Zinātniskais raksts”;
Literatūra	Bradbury, Andrew. Izcila prezentācijas prasme / Endrū Bredberijs ; [no angļu valodas tulkojusi Liliāna Rodžere]. Rīga : Zvaigzne ABC, [c2008]., 139 lpp. : il. ; 22 cm. Ievads pētniecībā : stratēģijas, dizaini, metodes / [sastādītāja Kristīne Mārtinsone]. [Rīga] : RaKa, 2011., 284 lpp. : portr., sh., tab. ; 23 cm. Hoffmann, Klaus Dieter.. Prezentācija un moderācija : efektīva komunikācija un mērķtiecīga tehnisko līdzekļu lietošana /Klauss Dīters Hofmanis ; [no vācu val. tulk. Līga Kalniņa]. Rīga : Zvaigzne ABC, [2005]., 128 lpp. : il. ; 16 cm. Doktoranta rokasgrāmata / Rīgas Tehniskā universitāte ; [redkolēģija: L. Ribickis ... [u.c.]]. Rīga : RTU Izdevniecība, 2008., 124 lpp. ; 25 cm. Raņķis, Ivars.. Zinātnisko projektu vadīšana : (rokraksts) /Ivars Raņķis, Nadežda Kuņicina ; Rīgas Tehniskā universitāte. Enerģētikas un elektrotehnikas fakultāte. Industriālās elektronikas un elektrotehnikas institūts. Rīga : RTU, 2006., 112 lp. : il. Haleboua, Germaine R., Smart cities / Germaine Haleboua., xvii, 221 lpp. : ilustrācijas ; 18 cm. Mell, Ian. Green infrastructure planning : reintegrating landscape in urban planning /Ian Mell., 160 lpp. : ilustrācijas ; 21 cm. Rubīna, Maija.. Mana Rīga jeb Stāsts par energovadības līkločiem Rīgas pašvaldībā / Maija Rubīna ; atbildīgā redaktore Anna Pavlovska ; literārā redaktore Marita Freija., 223, [1] lpp., 120 nenumurētas lpp. ielīmes : ilustrācijas ; 25 cm Williams, Katie. Spatial planning, urban form, and sustainable transport / edited by Katie Williams., xii, 226 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm Gehl, Jan., Pilsētas cilvēkiem / Jans Gēls ; no dāņu valodas tulkojusi Inga Mežaraupe ; konsultants arhitektūras jautājumos, priekšvārds: Artis Zvirgzdiņš ; literārā konsultante Renāte Punka ; ilustrācijas un vāka dizains: Camilla Richter Friis van Deurs., 270, [1] lpp. : ilustrācijas ; 26 cm Cohen, Steven., The sustainable city / Steven Cohen., xvi, 245 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm Clark, Woodrow W., Smart green cities : toward a carbon neutral world /by Woodrow Clark II and Grant Cooke., xiii, 350 lpp. ; 25 cm Cities and development / Riga Technical university. Department for research coordination and information. Riga : RTU Press, [2015]., 47 lpp. : il.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanās: matemātika, fizika, datormācība. Prasme patstāvīgi strādāt ar ieteikto literatūru.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Zinātniskā literatūra, zinātniskas datubāzes .	2	2	0	0
Kā lasīt zinātniskus rakstus	2	2	0	0
Pētījums: veidi, pētījuma tēma, hipotēzes formulēšana , informācijas vākšana un analīze	6	4	0	0
Zinātnisko darbu recenzēšanas specifika	2	2	0	0
Pilsētu infrastruktūras analīze. Praktiskais darbs „Pilsētu infrastruktūras attīstības potenciāla izvērtēšana”	6	4	0	0
Pētījuma rezultātu prezentēšana. Praktiskais darbs grupā „Zinātniskā un praktiskā prezentācija”	6	2	0	0
Atskaides sagatavošana.	2	20	0	0

Praktiskais darbs grupā „Zinātniskais rasts	4	12	0	0
Ieskaite	2	0	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja novērtēt pilsētas infrastruktūru attīstību	Praktisko nodarbību laikā tiks vērtētas prasmes izvērtēt jaunus enerģijas gala patērētājus un infrastruktūras modernizācijas iespējas.
Prasmes, lai izstrādātu pētniecisko darbu. Spēja formulēt jautājumus un pārskatīt esošos zinātniskos rakstus un praktiskos darbus.	Praktisko nodarbību laikā tiks vērtētas spējas izskaidrot atšķirības starp lietiskajiem, fundamentālajiem un eksperimentālajiem pētījumiem.
Prasmes sagatavot zinātniskos rakstus un ziņojumus sabiedrībai.	Praktisko nodarbību laikā būs jā sagatavo ziņojums sabiedrībai. Kursa laikā būs jāizstrādā zinātniskais rasts.
Spēja prezentēt rezultātus akadēmiskā un uzņēmumu līmenī.	Praktisko nodarbību laikā viens pārstāvis no akadēmiskajām aprindām un viens no uzņēmējdarbības nozares vērtēs prezentācijas prasmes un saturu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Rakstisks eksāmens	40
Praktiskie darbi	40
Apmeklējums	20
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	16.0	16.0	0.0	*			*		