

RTU studiju kurss "Pilsētu vide un drošība"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BŪK700
Nosaukums	Pilsētu vide un drošība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Kristīna Kokina - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Tālis Juhna - Doktors, Rektors Linda Mežule - Doktors, Asociētais profesors Anatolijs Borodinecs - Doktors, Institūta direktors Jelena Pundure - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek aplūkoti pilsētu drošības un attīstības principi, dažādu drošības un rīcības plānu veidošanas principi. Galvenās studiju kursa daļas ietver pilsētu vides novērtējuma metodes, kas ļauj izsekot klimata pārmaiņām un konstatēt drošības problēmas dažādās valstīs.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt studentus novērtēt pilsētas vidi, izprast viedu pilsētu funkcionēšanas un attīstības principus, apzināties galveno infrastruktūru darbības principus. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt teorētiskās zināšanas par civilo aizsardzību, riska novērtējumu un statistisko datu apstrādi, balstoties uz pieredzi dažādās valstīs, aptverot visas pilsētas komunikācijas (siltuma, gāzes un ūdens rūpniecības un sadales sistēmas, aizsardzību avotiem).
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi izstrādā kursa darbu.
Literatūra	Obligāta/Obligatory: Smart Cities. Applications, Technologies, Standards, and Driving Factors. (https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-319-59381-4.pdf) Papildu/Additional: Clark R.M. and Hakim S. (2014) Securing water & wastewater systems: Global experiences. , Springer International Publishing.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas matemātikā un studijuursos, kas saistīti ar pilsētu infrastruktūru (SGŪTI programma)..

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija. Pilsētu vide un drošība.	2	0	0	0
Pašvaldības civilaizsardzības plānošana.	2	4	0	0
Pilsētu siltumapgāde.	6	4	0	0
Pilsētu gāzes apgāde.	6	4	0	0
Pilsētu ūdensapgāde un kanalizācija.	6	4	0	0
Pilsētas ūdenssaimniecības.	6	4	0	0
Ūdens avoti un ūdens ņemšanas vietas.	2	4	0	0
Ūdensvada tīkli.	2	4	0	0
Ūdens sagatavošana pilsētām - ieskats klasiskajās tehnoloģijās.	4	4	0	0
Ūdens sagatavošana pilsētām - ieskats modernajās tehnoloģijās.	4	4	0	0
Ūdens kvalitāte un drošība.	4	4	0	0
Riska analīzes.	4	22	0	0
Statistiskā datu apstrāde.	4	22	0	0
Konsultācijas.	4	4	0	0
Kursa darba aizstāvēšana.	8	8	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Saprot pilsētu attīstības principus.	Tests Nr.1.
Spēj novērtēt vides drošību un pareizi rīkoties dažādās situācijās.	Tests Nr.2.
Spēj novērtēt pilsētu infrastruktūras attīstības un novērtēšanas principus.	Tests Nr.3.
Spēj novērtēt pilsētu infrastruktūras elementu riskus.	Eksāmens: kursa darba aizstāvēšana.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izpildīts tests Nr.1	10
Izpildīts tests Nr.2	20
Izpildīts tests Nr.3	20
Nokārtots eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	3.0	0.0	1.0		*			*	