

RTU studiju kurss "Teritoriālā plānošana un sistēmiskā izpratne"**32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	EAS713
Nosaukums	Teritoriālā plānošana un sistēmiskā izpratne
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Andra Blumberga - Doktors, Profesors (tenūra)
Mācītspēks	Armands Grāvelsiņš - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz pamatzināšanas par vides speciālistiem svarīgu nozari – teritorijas plānošanu, to apskatot no komplekso uzdevumu risināšanas aspekta. Kursa ietvaros tiek apgūti sistēmiskās domāšanas pamatprincipi un vienkāršāko grafisko instrumentu izmantošana sistēmu veidošanai un analīzei, ilgtspējīgas attīstības pamatprincipi un to raksturojošie parametri, energoplānošana, teritorijas plānošanas un pilsētvides arhitektūras būtība, teritorijas plānošanas vieta un loma attīstības plānošanā, priekšnoteikumi un standarti teritoriju attīstībā, kā arī instrumenti plānojuma veidošanā un īstenošanā. Kurss sastāv no lekcijām un praktiskajiem darbiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt zināšanas par sistēmas domāšanas pamatprincipiem, dinamisku sistēmu veidošanas un analīzes instrumentiem, to izmantošanu ar vidi saistītu problēmu risināšanā, ilgtspējīgas attīstības pamatprincipiem un to izmantošanu dažādu politiku veidošanā, kā arī teritorijas plānošanas un energoplānošanas pamatprincipiem, instrumentiem un to izmantošanu. Risinot kompleksas vides problēmas noteiktas teritorijas robežās, spēt tās analizēt un risināt, izmantojot sistēmiskās domāšanas instrumentus, terit
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs sadalīts divās daļās: 1) Lomu spēle, kuras laikā studenti izmanto sistēmiskās domāšanas pamatprincipus. 2) Kursa darbs - praktiskais darbs nodarbību laikā apvienots ar teritorijas plānošanas lomu spēli – gatavošanās spēlei notiek gan individuālu kursa darba ietvaros, gan kolektīvi darbojoties auditorijā un plānošanas rajona atrašanās vietā praktisko darbu laikā. Spēle notiek nodarbību laikā kā noslēdzošais posms.
Literatūra	1. J.Boardman, B.Sauser, System Thinking, 2008. 2. V.Anderson, L.Johnson, Systems Thinking Basics, 1997. 3. Dzene, I., Rochas C., Blumberga A., Blumberga D., Rošā M. Ilgtspējīga energoplānošana, Rīga, 2009. 4. Brinkis, J., Buka, O. 2001. Teritoriālā plānošana un pilsēt būvniecība. Mācību grāmata. Rīgas Tehniskā universitāte, Rīga. 5. Aleksander, E R. 1995. Approaches to planning: introducing current planning theories, concepts and issues (2nd edition). Gordon&Breach Science Publishers SA, Luxembourg. 6. Glasson, J. 1992. An introduction to regional planning: concepts, theory and practice (2nd edition). UCL Press Limited, London. 7. Punter, J., Carmona, M. 1997. The Design Dimension in Planning Theory, Content and Best Practice for Design Policies. Taylor & Francis Ltd Spon Press. 8. Vanags V. 2003. Mūsdienu Latvijas topogrāfiskās kartes. Fotogrammetrija. VZD, Rīga. 275 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	nav

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads	2	0	0	0
Sistēmiskā domāšana: Kas ir sistēma, tās veidi un raksturojums.	8	0	0	0
Sistēmiskā domāšana, sistēmas struktūras veidošana	5	0	0	0
Sistēmiskās domāšanas instrumenti	5	0	0	0
Kompleksās sistēmas	5	0	0	0
Cilvēka mijiedarbība ar kompleksām sistēmām. Haoss un antihaoss	4	0	0	0
Ilgtspējīga attīstība. Ievads. Ceļš uz ilgtspējību. Pamatprincipi.	4	0	0	0
Ilgtspējīga attīstība. Stratēģija. Stratēģijas analīze. Indikatori.	4	0	0	0
Ilgtspējīga attīstība īstermiņā un ilgtermiņā. Enerģija, ekoloģija, ekonomika.	4	0	0	0
Videi draudzīga apbūve/ ekobūvniecība	4	0	0	0
Teritorijas plānošana. Teritorijas plānošanas jēdziens. Teritoriju vēsturiskā attīstība Latvijā	5	0	0	0
Teritorijas plānošanas likumdošana Latvijā. Attīstības rīcības programmas. Teritorijas plānošanas normatīvie akti.	5	0	0	0
Energoaplānošana teritorijas plānošanas kontekstā	5	0	0	0
Kartogrāfija un kartes teritorijas plānošanā	5	0	0	0

Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas	5	0	0	0
Lomu spēles	10	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj identificēt un analizēt sistēmiskas sakarības, sistēmas mainīgos parametrus un novērtēt to dinamiskās izmaiņas un ietekmi uz sistēmu	Pārbaudes veidi: kontroldarbi, praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens, lomu spēle Kritēriji: students identificē sistēmiskās sakarības, tās ietekmējošos parametrus, to izmaiņas laikā un savstarpējās
Spēj grafiski attēlot dinamiskas sistēmas, izmantojot vienkāršos sistēmiskās domāšanas instrumentus	Pārbaudes veidi: kontroldarbi, praktiskie darbi, eksāmens Kritēriji: students grafiski attēlo dinamiskas sistēmas
Spēj analizēt procesus un to ietekmi uz ilgtspējīgu attīstību, kā arī spēj izstrādāt vienkāršotu ilgtspējīgas attīstības stratēģiju, balstoties uz stratēģijas analīzi un indikatoriem.	Pārbaudes veidi: kontroldarbi, praktiskie darbi, eksāmens, lomu spēle Kritēriji: students analizē procesus no ilgtspējīgas attīstības viedokļa
Spēj analizēt teritorijas attīstības plānus, izmantot teritorijas plānošanas instrumentus, izveidot vienkāršotu teritorijas attīstības plānu un energoplānu.	Pārbaudes veidi: kontroldarbi, praktiskie darbi, kursa darbs, eksāmens, lomu spēle Kritēriji: students izveido vienkāršotu teritorijas attīstības plānu un energoplānu

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	7.5	1.0	3.0	1.0		*	