

RTU studiju kurss "Zemes informācijas sistēmu pamati"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0601
Nosaukums	Zemes informācijas sistēmu pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Olīta Metuma - Docents (praktiskais)
Mācībspēks	Ints Lukss - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paredzēts zināšanu apguvei par zemes un nekustamo īpašumu nozīmi sabiedrības attīstībā; zemes informācijas pārvaldības principiem; zemes datu iegūšanu, glabāšanu, apstrādi un attēlošanu; mūsdienīgu tehniskiem līdzekļiem zemes informācijas iegūšanai un uzturēšanai; zemes datu loģiskajām struktūrām; zemes informācijas izmantošanu; zemes informācijas sistēmas izveidošanu un funkcionēšanu Latvijā, zemes informāciju sistēmu tālākās attīstības virzieniem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar zemes un nekustamā īpašuma nozīmi sabiedrībai kopumā un katram individuālam atsevišķi, kā arī tā ietekmi uz valsts pārvaldi un ekonomikas attīstību. Studiju kursa uzdevumi ir veidot izpratni par nekustamā īpašuma jēdzienu; nekustamā īpašuma tiesisko stāvokli, tiesisko noteikšanu un reģistrēšanu; dažādām reģistrēšanas sistēmām; zemes informācijas sistēmas komponentēm un zemes informācijas pieejamību, kā arī dod mūsdienīgu izpratni par zemes informācijas pārvaldības metodēm, kas balstās uz datu modeļiem, datubāzēm, ģeotelpiskās informācijas sistēmām un telpisko datu infrastruktūru.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katrs students patstāvīgi izpēta zemes informācijas sistēmas darbību kādā paša izvēlētajā ārvalstī un sagatavot ziņojumu par tēmu: „Pārskats par zemes informācijas sistēmu attīstību <valsts nosaukums>”. Konkrēto valsti var izvēlēties atkarībā no valodas zināšanu līmeņa un informācijas pieejamības. Ziņojumā ir jāietver vispārīgas ziņas par valsti, nekustamo īpašumu likumdošanas apskats, zemes informācijas sistēmas organizācija un komponentes, iesaistītās organizācijas un zemes informācijas pieejamības raksturojums.
Literatūra	Obligāta/Obligatory: Armands Auziņš. Zemes pārvaldības pamati. Mācību grāmata. Rīga, RTU Izdevniecība, 2008. Peter F. Dale, John D. McLaughlin. Land Information Management. Clarendon Press, Oxford, 1988, 1990. Papildu/Additional: Peter F. Dale, John D. McLaughlin. Land Administration. Clarendon Press, Oxford, 1999. Survey on Land Administration Systems, UNECE, 2014. - https://unece.org/housing-and-land-management/publications/survey-land-administration-systems-english-and-russian Land administration in the UNECE region. Development trends and main principles, UNECE, 2005. - https://unece.org/housing-and-land-management/publications/land-administration-unece-region-development-trends-and ECE Guidelines on Real Property Units and Identifiers, UNECE, 2004. - https://unece.org/housing-and-land-management/publications/ece-guidelines-real-property-units-and-identifiers
Nepieciešamās priekšzināšanas	Informācijas tehnoloģiju pamati, zemes likumdošanas pamati, ģeogrāfisko informācijas sistēmu pamati.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju kursa ievads: zeme un sabiedrība, zeme un nekustamais īpašums, zeme un ekonomika, zemes tirgus attīstība.	4	2	1	8
Zemes un nekustamā īpašuma tiesības, zemes reģistrēšana.	8	5	1	12
Kadastrālā uzmērīšana un kartēšana.	8	5	1	12
Zemes vērtība un fiskālais kadastrs.	8	5	1	12
Zemes izmantošana un zemes izmantošanas kontrole.	8	5	1	12
Zemes informācijas pārvaldība.	12	10	3	18
Zemes informācijas pārvaldības sistēma Latvijā.	8	6	1	12
Jauni virzieni zemes informācijas pārvaldībā: pakalpojumu integrēšana, telpisko datu infrastruktūras.	8	6	1	12
Patstāvīgais darbs par tēmu: „Pārskats par zemes informācijas sistēmu attīstību <valsts nosaukums>”.	6	12	2	16
Seminārs.	4	24	2	26
Eksāmens, konsultācijas.	6	0	6	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj patstāvīgi izpildīt praktisko darbu - ir veikts pētījums par ārvalstu zemes informācijas sistēmu un rezultāti prezentēti seminārā.	Praktiskais darbs un tā prezentēšana seminārā.
Spēj izprast zemes un nekustama īpašuma nozīmi.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj apzināt zemes datus, kas saistīti ar nekustamo īpašumu reģistrāciju, kadastra sistēmām.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj apzināt zemes datus, kas saistīti ar dabas resursiem un apkārtējās vides pārvaldību.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj saprast zemes informācijas pārvaldības principus un informācijas sistēmas.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj noteikt zemes datu avotus un datu iegūšanas metodes.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj izprast zemes un nekustamo īpašumu reģistrēšanas sistēmu darbību.	Gala pārbaudījums - eksāmens.
Spēj izprast telpisko datu infrastruktūras jēdzienu un mūsdienu pieeju telpisko datu aprītei.	Gala pārbaudījums - eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izpildīts praktiskais darbs un prezentēts seminārā	50
Nokārtots eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	40.0	0.0	40.0		*	