RTU studiju kurss "Ilgtspējības principi arhitektūrā un būvniecībā"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0072
Nosaukums	Ilgtspējības principi arhitektūrā un būvniecībā
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Edgars Bondars - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Maija Križmane - Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Lekciju kursā par ilgtspējīgas būvniecības un arhitektūras pamatprincipiem tiek aplūkoti ilgtspējības jēdziena rašanās un elementi; pieredze ilgtspējīgā būvniecībā, kā arī stratēģijas dažādu ilgtspējību veicinošu elementu iestrādei projektos. Kurss dod ieskatu par ilgtspējības jēdzienu normatīvos, kā arī jaunākajām tendencēm. Lai sekmētu ilgtspējības principu izmantošanu projektos, kurss dod ieskatu BIM projektēšanas sistēmā, kā arī sniedz pamatzināšanas, kas var tikt izmantotas starptautiskā sertifikāta LEED "Green Associate" iegūšanai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju priekšmeta mērķis ir iepazīstināt studentus ar ilgtspējīgas attīstības jēdziena izpratni arhitektūrā un būvniecībā, attīstīt spēju definēt un analizēt atsevišķu ilgtspējas aspektu klātbūtni ēku piemēros, kā arī izvērtēt konkrētu ēku atbilstību kopējiem ilgtspējas kritērijiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Paralēli kursa secīgai apguvei studenti izstrādā patstāvīgu darbu par kursa tematikai atbilstošu tēmu, kas izvēlēta no piedāvātā saraksta, vai arī izvēlēta patstāvīgi un saskaņota ar mācībspēku. Darbs jāiesniedz referāta formātā, kā arī galvenās atziņas jāprezentē kursa seminārā.
Literatūra	U.S. Green Building Council. USGBC LEED Green Associate Study Guide. Washington, DC: U.S. Green Building Council, 2009. Lisa Fay Matthiessen, Peter Morris, Davis Langdon & Seah International, Continental Automated Buildings Association. Cost of Green Revisited. Reexamining the feasibility and cost impact of sustainable design in the light of increased market adoption. Ottawa: Continental Automated Buildings Association, 2007. Zane Sauka. Ilgtspējīgas būvniecības politika un likumdošana Eiropas Savienībā. Pētījums. Rīga: Latvijas Ilgtspējīgas būvniecības padome, 2013. Criteria Appendix Document BREEAM Europe Commercial for Latvia. BRE Global, 2012. The Green Building Information Gateway. http://www.gbig.org/ GBIG Insight Blog. Green building research, analysis, and commentary. http://insight.gbig.org/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pamatzināšanas sociālajās un humanitārajās disciplīnās vispārējās izglītības līmenī

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ilgtspējības koncepcijas attīstība un interpretācija arhitektūrā un būvniecībā	2	2	0	0
Vides ilgtspēja un efektīva ūdens izmantošana	6	6	0	0
Enerģija un atmosfēra	6	6	0	0
Materiāli un resursi	4	4	0	0
Iekštelpu vides kvalitāte	2	2	0	0
Ilgtspējības elementu mijiedarbība pilsētās	2	2	0	0
Normatīvais regulējums un brīvprātīgās ēku sertifikācijas sistēmas ilgtspējīgā būvniecībā	4	4	0	0
Inovācijas un reģionālie aspekti ilgtspējīgā projektēšanā un būvniecībā	2	2	0	0
Praktiskie darbi	12	12	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja orientēties ilgtspējīgas attīstības jēdzienos un elementos	Seminārs
Spēja orientēties ilgtspējīgu ēku projektēšanas stratēģijās	Seminārs
Spēja izprast un analizēt ilgtspējas elementu savstarpējo saistību un sinerģijas gan teorētiskā līmenī, gan konkrētos ēku piemēros	Seminārs un referāts
Spēja izprast ēku atbilstību kopējiem ilgtspējas kritērijiem	Seminārs un referāts

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	2.0	30.0	10.0	0.0			*			