

RTU studiju kurss "Arhitektoniskās vides ekoloģija"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	AD0197
Nosaukums	Arhitektoniskās vides ekoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Edgars Bondars - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 10.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Ekoloģiski labdarības vides attīstības principi. Plānošana: zonēšana, zemes izmantošana, satiksme un transports, ainavas. Veselīga vide. Socioloģiskie faktori. Mikroklimats. Insolācija. Ekoloģiskas konstrukcijas un ēku daļas. Enerģijas taupīšana. Ūdens apgāde. Atkritumu izmantošana. Ekoloģiskās arhitektūras piemēri pasaulē un Latvijā. Nākotnes prognozes un koncepcijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt plašas un dziļas zināšanas par Latvijas reģionālās arhitektūras attīstību, izmantojot ilgtspējīgas attīstības principus un vides ekoloģijas priekšnoteikumus
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Teorētiskā kursa apgušana. Priekšmeta apguve balstīta uz ekoloģiski labdarības vides attīstības principu apgušanu, kā arī padziļinātām zināšanām pilsētu un apdzīvoto vietu ilgtspējīgas attīstības teorijā un praksē. Studiju darba izstrādāšana un prezentācija
Literatūra	1. Gauzin-Muller D. Sustainable architecture and urbanism. Concepts, Technologies, Examples. Basel, 2002. – 255 lpp. 2. Green Paper of the Urban Environment. - CEC. Brussels-Luxemburg, 1990.. 3. Krier L. Charter of the European City. Projekt 'Natur im Kopf', Stuttgart, 21-26. Juni 1993., s. 419-432. 4. Kruše P.M., Althaus D., Gabriels I. Ekoloģiskā būvniecība.- Rīga, 1995.- 398 lpp. 5. Niedrītis J. Dabas vides aizsardzība un ekonomika. Rīga, Vide, 1993. – 256 lpp. 6. Meadows D.H. & D.L., Randers J. Beyond the Limits. - Vermont, 1992. (kr.val.). – 207 lpp 7.....Odum E.P. Basic Ecology. - CBS College Publishing. USA. - 1983. (kr.val.) – 328 lpp. 8. Trušīns J. Rekreoloģija - zinātne par atpūtu. Rīga, Zinātne, 1985. – 106 lpp 9. Trušīns J. Labdarīga un ilgtspējīga pilsētu attīstība (I) Koncepcijas un principi. – RTU, Rīga, 2000. – 59 lpp 10. Trušīns J. Labdarīga un ilgtspējīga pilsētu attīstība (II) Vērtēšanas indikatori – RTU, Rīga, 2000. – 36 lpp. 11. Walter B., Arkin L., Crenshaw R. Sustainable Cities. Concepts and Strategies. Los Angeles, 1992. – 354 lpp. 12. Sassi P. Strategies for Sustainable Architecture Taylor/Francis. - New York, 2008, 306 p. 13. Guallart V. Geologies. Geography, Information, Architecture. Barcelona, 2008, 544 P. 14. Gauzin - Mullier D. Sustainable Living. Basel, 2006, 159 P. 15. Trušīns J. Pilsētu ekoloģiskā rekonstrukcija. RTU zinātniskie raksti. 2. sērija, Arhitektūra un būvzinātne. 2006, 7.sēj., 72.–79. lp
Nepieciešamās priekšzināšanas	maģistra diploms

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Cilvēka ekoloģija. Sinekoloģija - sabiedrības un dabas mijiedarbība	18	18	0	0
Ilgspējīga attīstība un dzīves kvalitāte	18	18	0	0
Globālā ekoloģiskā kustība un lokālā labdarīgā attīstība.	24	24	0	0
Ekoloģiskā arhitektūra. Enerģijas taupīšana	20	20	0	0
Pilsētu ekoloģiskā rekonstrukcija. Pilsētciemati. Olborgas harta	38	38	0	0
Nākotnes prognozes un vīzijas. Ekoloģiskas pilsētas	10	10	0	0
Studiju darba izstrādāšana un teorētiskā satura apspriešana	24	24	0	0
Darba aizstāvēšana. Diskusija.	8	8	0	0
Kopā:	160	160	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēs apgūt zināšanas par ekoloģiski labdarības vides attīstības principiem un metodēm.	eksāmens
Spēs kompetenti veikt praktisku pētījumu atbilstoši promocijas darba tēmai par arhitektoniskās vides ekoloģiskiem aspektiem un tendencēm.	prezentācijas satura kvalitātes vērtējums

Spēs metodoloģiski apspriest un diskutēt par arhitektūras un ekoloģijas mijiedarbības problēmām	aktīva piedalīšanās semināros, simpozijos un konferencēs.
Spēs orientēties teorētisko interpretāciju aktualitātēs	studiju darbs

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	10.0	32.0	0.0	96.0		*	