

RTU studiju kurss "Arhitektūras projektēšanas pamatkurss"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0344
Nosaukums	Arhitektūras projektēšanas pamatkurss
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Aija Pūsepa - Asistents
Mācītbspēks	Kristaps Rītvārs Ronis - Asistents Kārlis Kostjukovs - Docents Raivo Kalderauskis - Docētājs
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss ietver pamatzināšanas un elementārās prasmes ēku arhitektūras projektēšanā, nodrošinot izpratni par ēkas visu būvelementu funkcijām un kopdarbību. Studiju kursā tiek aplūkoti norobežojošie būvelementi, balstoties uz pamatzināšanām būvfizikā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt izpratni par projektējamo ēku uzstādāmajām prasībām un būvvietai fiziskās vides ietekmi. Studiju kursa uzdevumi ir veidot izpratni par ēkas telpiskā plānojuma atbilstību tās funkcijai un citām prasībām; attīstīt prasmes izvēlēties ēkas konstruktīvo shēmu un tās elementus; veicināt prasmes aplēst un konstruēt ēkas norobežojošos būvelementus no siltumtehnikā viedokļa, noformēt būvprojekta grafisko daļu, aplēses un paskaidrojuma rakstu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katrs students individuāli izstrādā referātu, lai pilnveidotu zināšanas par studiju kursu apgūstamās vielas saturu. Katram studentam semestra sākumā tiek izsniegts būvprojektēšanas uzdevums un īsi metodiskie norādījumi. Pēdējā nodarbībā tiek organizēta būvprojekta aizstāvēšana.
Literatūra	Obligāta/Obligatory: 1. Ching F. Building Construction Illustrated. New York, 2008. 2. Civilās un rūpnieciskās ēkas. G. Kalniņa redakcijā. Rīga, 1976. 3. LBN 002-01. Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnikā. 4. LBN 003-01. Būvklimatoloģija. 5. LBN 006-00. Būvniecības prasības būvēm. 6. LBN 201-07. Būvju ugunsdrošība. 7. LBN 209. Instrukcija ģimenes māju un zemnieku sētu projektēšanai. 8. LBN 209-09. Mazstāvu dzīvojamās mājas. 9. LBN 211-08. Daudzstāvu daudzdzīvokļu dzīvojamie nami. 10. Leder G. Hochbaukonstruktionen. Berlin, 1985. 11. Noviks J. Ģimenes māja. Rīga, 1. un 2. daļa, 2006. 12. Spārtis O., Krastiņš J. Rīgas arhitektūras astoņi gadsimti Eiropas kultūras spoguļi. Rīga, 2005. 13. Spence W. P. Architecture. Bloomington, 1967. Papildu/Additional: 14. Štrubergs J. Celtnu formas un konstrukciju attīstības posmi. Rīga, 1977. 15. Žurnāli: Latvijas arhitektūra.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Būvniecības pamattermini latviešu, angļu un kādā citā svešvalodā. Ortogonālās projekcijas būvniecības rasējumos. Ēku būvelementu grafiskais attēlojums. Būvmateriālu grafiskie apzīmējumi. Būvniecības rasējumu grafiskais noformējums. Rasējumu izpilde zīmūļa grafikā. Siltumtehnikas un citi fizikas pamatjēdzieni. Pamatzināšanas materiālu pretestība un būvmehānikā. Būvmateriālu īpašības un to rādītāji. Būvizstrādājumu nomenklatūra.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads arhitektūras projektēšanā.	8	8	0	0
Būvvietai fiziskā vide.	10	10	0	0
Funkcionālās, tehniskās un citas prasības ēku projektēšanā.	10	10	0	0
Būvprojekta risinājumi.	12	12	0	0
Mājokļa plānojums un tā elementi. Ģimenes mājas teritorija.	60	60	0	0
Būvprojekta risinājuma rādītāji.	16	16	0	0
Eksāmens un konsultācijas.	4	4	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pielietot padziļinātas zināšanas studiju kursa vienā tēmā.	Referāta izstrāde.
Spēj orientēties teorētiskās zināšanas studiju kursa programmas 1. daļas apjomā.	Eksāmens.

Spēj izstrādāt nelielas mazstāvu ēkas telpisko plānojuma risinājumu, izvēlēties atbilstošus nesošos būvelementus, konstruēt un piemērot norobežojošos būvelementus.	Zīmuļa grafikā izstrādāts būvprojekts.
Spēj orientēties teorētiskās zināšanas studiju kursa programmas 2. daļas apjomā.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izstrādāts un prezentēts referāts	20
Nokārtots 1.daļas eksāmens	30
Izstrādāts būvprojekts	20
Nokārtots 2.daļas eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	40.0	20.0	0.0		*	
2.	4.5	40.0	20.0	0.0		*	