

RTU studiju kurss "Arhitektūras projektēšanas pamatkurss"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0046
Nosaukums	Arhitektūras projektēšanas pamatkurss
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Juris Kaurāts - Lektors p.i.
Mācītbspēks	Kārlis Kostjukovs - Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss ietver ēku arhitektoniski konstruktīvās projektēšanas pamatprincipus. Studiju kursā tiek aplūkota projektēšanas normatīvā bāze, būvju klasifikācija, ēku konstruktīvās shēmas, ēku būvelementi, to tehniski ekonomiskais raksturojums. Papildus tiek aplūkoti pamati, sienas, pārsegums, grīdas, jumti.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par ēku projektēšanas pamatprincipiem. Studiju kursa uzdevumi ir veikt ēku galveno nesošo konstrukciju projektēšanu. Papildus uzdevumi ir pilnveidot zināšanas par fizikālo un konstruktīvo prasību ēku būvdetaļām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Katrs students individuāli veic praktiskos uzdevumus, lai nostiprinātu iegūtās zināšanas un veicinātu praktiskās iemaņas. Students patstāvīgi apgūst lekciju materiālu saskaņā ar literatūras sarakstu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Būvgrafika.RTU. Mācību līdzeklis tehnisko augstskolu studentiem. Rīga, 2007. LBN 002-01; LBN 003-01; LBN 006-00; LBN 201-07; LBN 209-09; LBN 211-08. Noviks J. Ģimenes māja. Rīga, 1. un 2. daļa, 2006. Civīlās un rūpniecības ēkas. G. Kalniņa redakcijā. Rīga, 1976. J. Grabis Dzīvojamās ēkas pārbūve, Rīga. 2003. Avots. 302. lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, fizika, ķīmija, tēlotāja ģeometrija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ēku un to būvelementu klasifikācija. Telpu klasifikācija. Būvlaukums.	6	6	4	8
Funkcionālās, tehniskās un citas prasības ēkām.	6	6	4	8
Ēkas plānojuma izstrādes tehniskās prasības. Būvfizikas prasības ēkām.	6	6	4	8
Dzīvojamo ēku plānojuma risinājumi. Ēkas ģenplāns.	6	6	4	8
Pamati un to pamatojums.	6	6	4	8
Ēku nesošās sienas. Karkasa ēkas.	5	5	2	8
Ēku pārsegumi, grīdas. Kāpnes.	5	5	2	8
Jumta konstrukcijas.	5	5	2	8
Ēkas logi, durvis, garāžu vārti, balkoni, lodžijas, erkeri.	5	5	2	8
Ēku dokumentācijas noformēšana.	5	5	2	8
Eksāmens un konsultācijas.	5	5	5	5
Kopā:	60	60	35	85

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties arhitektūras pamatjēdzienos un projektēšanas pamatprincipos.	Eksāmens.
Spēj analizēt ēkas uzbūvi atkarībā no pielietojamajiem materiāliem.	Eksāmens.
Spēj patstāvīgi veikt pētījumu konkrētā priekšmeta apakšnodalā.	Praktiskie darbi, eksāmens.
Spēj patstāvīgi atrisināt uzdoto uzdevumu.	Praktiskie darbi, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Lekciju apmeklējums	10
Izpildīti praktiskie darbi	40
Nokārtots eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	60.0	0.0	0.0		*	