

## RTU studiju kurss "Arhitektūras projektēšanas papildkurss"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

**Vispārējā informācija**

Kods	BM0386
Nosaukums	Arhitektūras projektēšanas papildkurss
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Kārlis Kostjukovs - Docents
Mācībspēks	Juris Kaurāts - Lektors p.i. Gunārs Kalniņš - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss ietver zināšanu apgūšanu par rūpniecības un publisko ēku tipiem. Studiju kursā tiek aplūkoti tādi ēku tipi, kā bērnu iestādes, skolas, kinoteātri, sporta būves, biroji, viesnīcas, tirdzniecības uzņēmumi un sadzīves pakalpojumu iestādes, noliktavas, ražošanas ēkas, kā arī galveno raksturīgāko ēku konstruktīvo elementu pielietojumu projektēšanā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot izpratni par galvenajām atšķirībām dažādo rūpniecības un publisko ēku projektēšanā un prast pielietot konkrētā projekta izstrādē. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt teorētiskās un praktiskās zināšanas arhitektūras projekta izstrādē, un būvkonstrukciju projekta grafiskajā izstrādē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students veic būvkonstrukciju projekta grafisko izstrādi. Tajā tiek iekļauts skaidrojošais apraksts, projekta arhitektūras risinājuma galvenie rasējumi un būvkonstrukciju risinājuma galvenie rasējumi. Sagatavoties eksāmenam par visu apgūto tēmu klāstu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Vispārīgie būvnoteikumi; 2. LBN 201-07 būvju ugunsdrošība; 3. LBN002-01 Ēku norobežojošo konstrukciju Siltumtehnika Papildu/Additional: 4. Francis D.K. Ching. A visual dictionary of architecture. Astral ACT 2010. 5. Modern architecture A-L. Modern architecture M-Z. Taschen 2010 6. Francis D.K. Ching. Architecture: Form, space & order. Astral ACT 2010 7. Francis D.K. Ching. Architectural graphics. 8. G. Kalniņš, K. Kreišmanis, E. Laiviņš, N. Maļevskis, J. Mežulis, U. Volrāts. Civilās un rūpniecības ēkas. Rīga. Zvaigzne 1976.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Sekmīgi studiju un izpratne par celtniecības tehnoloģiju un ēku konstrukciju shēmām.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Publisko ēku projektēšanas pamatprincipi. Sabiedrisko ēku klasifikācija. Ēku plānojumu tipi. Konstrukcijas un tipizācija.	8	10	6	12
Bērnu iestādes. Skolas.	6	8	4	10
Kinoteātri.	6	8	4	10
Sporta būves.	6	8	4	10
Tirdzniecības uzņēmumi un sadzīves	6	8	4	10
Rūpniecības ēku projektēšanas pamatprincipi.	6	14	4	16
Garāžas.	6	8	4	10
Dzelzsbetona izstrādājumu rūpnīcas. Mašīnbūves rūpnīcas	8	14	6	16
Pārtikas rūpniecības uzņēmumi. Tekstilrūpniecības	8	12	6	14
Eksāmens un konsultācijas.	4	6	4	6
<b>Kopā:</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>46</b>	<b>114</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt publiskās ēkas vai rūpniecības ēkas projektu.	Konkrētas ēkas arhitektoniski konstruktīvs projekts ar palīgpalīdzību aprēķiniem. Eksāmens.
Spēj izvērtēt ēkas telpiskā risinājuma atbilstību tās funkcijai.	Eksāmens.
Spēj izvēlēties ēkas konstruktīvās struktūras būvelementus.	Eksāmens.
Spēj aplēst un konstruēt ēkas norobežojošos būvelementus.	Eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Izpildīts projekts	50
Nokārtots eksāmens	50
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	
2.	3.0	16.0	16.0	0.0		*	