



## RTU studiju kurss "Būvniecības plānošana un organizēšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

### Vispārējā informācija

Kods	BM1105
Nosaukums	Būvniecības plānošana un organizēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ineta Geipele - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Raivo Kalderauskis - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Būvlaukuma sagatavošanas darbi, plūsmas metode, tīkla plānošanas un vadīšanas metodes, kalendārā plānošana un būvdarbu organizēšana, projektēšanas organizēšana, t.sk. būvniecības organizēšanas projektu un darba veikšanas projektu izstrādāšana, inženierizpētes darbi būvniecībā, būvniecības plāni.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas un profesionālās iemaņas būvniecības plānošanā un organizēšanā. Zināt un prast pielietot būvniecības plūsmas metodes un tīkla grafikus; prast izstrādāt būvdarbu veikšanas projektu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Paredzēti patstāvīgie darbi par lekciju tēmām saskaņā ar metodiskajiem norādījumiem. Literatūras studijas.
Literatūra	James O'Brien, Fredric Plotnick, CPM in Construction Management, Eighth Edition, McGraw-Hill Education, 2015 ISBN 1259587274, 9781259587276 Būvniecības nozares kvalifikāciju struktūra / Valsts izglītības attīstības aģentūra ... [u.c.]. [Latvija] : [Būvniecības nozares ekspertu padome], [2015] 1 tiešsaistes resurss (62 lapas) : shēma ; 1,42 MB Bokalders, Varis, Ekoloģiskās būvniecības rokasgrāmata : kā projektēt veselīgas, racionālas un ilgtspējīgas ēkas / Varis Bokalders, Marija Bloka ; [no angļu valodas tulkoja Santa Andersone, Jānis Kīršteins, Ronalds Krūmiņš]. Rīga : Domas spēks, c2013 690, [1] lpp. : il., diagr., kartes, plāni, tab. ; 25 cm. ISBN 9789984996196. Latvijas Republikā un Eiropas Savienībā spēkā esošā normatīvā bāze ilgtspējīgas būvniecības veicināšanai : pētījums / SIA "ProVB". [Rīga] : [Biedrība "Latvijas Ilgtspējīgas būvniecības padome"], 2013. 1 tiešsaistes resurss (62 lapas) : ilustrācijas, tabulas ; 1,15 MB Ieguldījums tavā nākotnē . Būvniecība Latvijā : informatīvs apraksts. Rīga : Latvijas Republikas Centrālā statistikas pārvalde ; Latvijas statistika  1. Fjodorova S., Mihejeva V. Būvniecības loģistika: Lekciju konspekts, Rīga: RTU, 2008. 2. Peurifoy R.L. Construction planning, equipment, and methods. 7thed. Boston: Mc Graw-Hill Higher Education, 2006. - 768 p. 3. Fewings P. Construction Project management: an integrated approach. London, New York: Taylor & Francis, 2005. - 403 p. 4. Cooke B., Williams P. Construction planning, programming & control. 2nded. Oxford: Blackwell publishing, 2009. - 504 p. 5. Fjodorova S., Belindževa - Korkla O. Metodiskie norādījumi praktisko darbu veikšanai būvniecības organizēšanā un vadīšanā. R., RTU. 2003. 6. Preece C.N. Construction business development: meeting new challenges, seeking opportunity. Oxford: Butterworth-Heinemann, 2003. - 200 p. 7. Bērziņš E., Kārklīšs P., Lejnieks J. Būvdarbu tehnoloģija un organizēšana. R. Zvaigzne. 1993. 8. Graudiņš V. Būvdarbu veikšanas projektēšana. R., RTU. 1993.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas apgūtas iepriekšējā mācību periodā

### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Būvlaukuma inženiertehniskā sagatavošana	2	0	1	0
Būvdarbu vispārējā sagatavošana	2	0	1	0
Būvdarbu organizācijas projekta izstrādāšana	2	0	1	0
Būvdarbu organizēšana ar secības, paralēlo un plūsmas metodi	2	0	1	0
Tīkla modeļi, to izskaitļošanas metodes. Tīkla grafiku izstrādāšana laika mērogā	2	0	1	0
Būvdarbu veikšanas projekts	2	10	1	15
Būvdarbu izpildes plānošanas tehnoloģiskā secība	2	0	1	0
Būvdarbu apjomu aprēķins	2	8	1	15
Darbu veikšanas grafika izstrāde	2	10	1	15
Būvniecības resursu un būvmehānismu izvēle	2	0	1	0
Būvniecības ģenerālplāna sastādīšana	4	0	2	0

Būvdarbu kontroles veikšana	8	20	4	19
Kopā:	32	48	16	64

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj plānot būvniecības plūsmas	Patstāvīgie darbi, uzdevumu risināšana.
Spēj izstrādāt būvdarbu tīkla grafikus laika mērogā	Situāciju analīze, būvdarbu tīkla grafiku izstrādāšana.
Spēj izstrādāt būvdarbu veikšanas projektu	projekta izstrāde, prezentācija, eksāmens.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie uzdevumi	20
1. patstāvīgais darbs - būvdarbu tīkla grafiku izstrādāšana	20
Būvdarbu veikšanas projekts	20
Prezentācija	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	40.0	0.0	0.0		*	