



## RTU studiju kurss "Būvniecības projektu vadīšana"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

### Vispārējā informācija

Kods	IBO524
Nosaukums	Būvniecības projektu vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Ģirts Zariņš - Docents (praktiskais) Iveta Amoliņa - Doktors, Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz zināšanas par būvniecības projektu vadīšanas būtību un tās nozīmi. Tiek sniegtas zināšanas par būvprojekta plāna izstrādi, darba grafika sastādīšanu, izmantojot teorētiskās zināšanas un apgūstot prasmes pielietot dažādas BIM tehnoloģiskās iespējas. Studentiem tiek sniegtas zināšanas par būvprojekta realizācijas uzraudzību, kā arī par būvprojekta efektivitātes aprēķināšanas iespējām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: Sniegt zināšanas par būvniecības projektu saturu, projektu vadīšanas ekonomiskajiem aspektiem un vadīšanas metodēm, lai sekmētu būvniecības projektu ekonomisko mērķu sasniegšanu. Uzdevumi: Prast analizēt un izvērtēt būvniecības projektu saturu, salīdzināt tajā iekļautos resursus, to izmaksas ar projekta kopējām izmaksām un izmaksas ietekmējošo faktoru draudiem Prast sastādīt būvniecības projektos iekļauto resursu un finanšu plūsmu atbilstoši projekta tehniskajiem nosacījumiem. Pārzināt būvniecības projekta vadības metodes, pārzināt to priekšrocības un trūkumus, lai metodes izvēle sekmētu projekta vadības efektivitātes palielināšanos konkrētos apstākļos. Pārzināt būvniecības projektu vadīšanas rezultātu ekonomisko rādītāju sistēmu un prast izvēlēties atbilstošākos rādītājus katrā konkrētā situācijā. Spēt analizēt un novērtēt būvniecības projektu ekonomiskos aspektus dažādās projektu īstenošanas fāzēs un izstrādāt ekonomiska rakstura koriģējošos un preventīvos pasākumus Zināt būvdarbu publisko iepirkumu regulējošie normatīvos aktus, iepirkuma konkursa nolikuma izstrādāšanu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti pilda praktiskos uzdevumus un izstrādā būvniecības projektu, modelējot to Microsoft Project vidē, kā arī pielietojot citas ar BIM savietojamas programmatūras.
Literatūra	Jamal Moustafaev, Project Portfolio Management in Theory and Practice: Thirty Case Studies from around the World, Auerbach Publications (CRC Press), 2016, ISBN 9781498769242 Peter Fewings, Construction Project Management: An Integrated Approach, Routledge, 2013, 624 p., ISBN1136827625, 9781136827624 Tianjian Ji, Adrian J. Bell, Brian R. Ellis, Understanding and Using Structural Concepts, Second Edition, CRC Press, 2015, ISBN 9781498707299 Hans Ottosson, Practical Project Management for Building and Construction, CRC Press, 2012, 328 p., ISBN: 1466575956, 9781466575950 Tambovceva, Tatjana, MS Project 2007 būvniecības un citu projektu vadībā / Tatjana Tambovceva, Andrejs Tambovcevs ; Rīgas Tehniskā universitāte. Inženierekonomikas un vadības fakultāte. Būvuzņēmējdarbības un nekustamā īpašuma institūts (BUNĪ). Rīga : RTU Izdevniecība, 2012. 108 lpp. : il. ; ISBN 9789934102653. Geipele, I. Tambovceva t. Projektu vadīšana studijām un biznesam / Ineta Geipele, Tatjana Tambovceva. [Rīga] : Valters un Rapa, c2004 187, [2] lpp. : il. ; ISBN 9984768031. Balode, A., Projektu vadīšanas pamati [elektroniskais resurss] : studiju materiāls Lauksaimniecības fakultātes studentiem / Antra Balode ; Latvijas Lauksaimniecības universitāte. Lauksaimniecības fakultāte. Agrobiotehnoloģijas institūts. Jelgava : LLU, 2009. 1 CD-ROM ietverē ; ISBN 9789984399119. Būvniecības nozares normatīvie dokumenti Uzulāns, J. Projektu vadīšana mūsdienu apstākļos : Microsoft Office Project / Juris Uzulāns. [Mārupe] : Drukātava, c2007. 102 lpp. : il. ; ISBN 9789984798349. Projektu vadīšanas rokasgrāmata / [Vadims Jerošenko ... [u.c.]]. Rīga : Dienas bizness, 2003. 1 sēj. (dal. pag.) : il., tab. ; Keoki Sears, Richard Hudson Clough, Glenn A. Sears. Construction project management: a practical guide to field construction management. - John Wiley and Sons, 2008. - 400 p. ISBN 047174588X, 9780471745884
Nepieciešamās priekšzināšanas	Studiju kursa apgūšanai nepieciešamas zināšanas, 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
Būvniecības projektu vadīšanas jēdziens un tehniski ekonomiskais raksturojums.	4	6	2	4
Būvniecības projektu saturs, tā analīze un vērtējums.	4	6	2	6

Būvniecības projektu īstenošanu ietekmējošie ārējie un iekšējie faktori.	4	6	2	6
Novērtēšana saistībā ar projektā iekļauto resursu kvantitatīvo pietiekamību un kvalitatīvo atbilstību.	6	8	3	10
Materiālu un finanšu plūsmas plānošana būvniecības projektos, plānošanā izmantojamie kritēriji.	6	8	3	10
Būvniecības projektu vadīšanas metodes, to priekšrocības un trūkumi.	6	8	3	12
Būvniecības projektu vadīšanas rezultātu rādītāju sistēma, tās pielietošana.	6	8	3	12
Rādītāju aprēķināšana un to saturs.	6	10	3	12
Korektīvo un preventīvo pasākumu izstrāde un to pielietošana būvniecības projektu vadīšanā.	6	12	3	24
<b>Kopā:</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>96</b>

### **Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj analizēt un izvērtēt būvniecības projektu saturu, salīdzināt tajā iekļautos resursus, to izmaksas ar projekta kopējām izmaksām un izmaksas ietekmējošo faktoru draudiem.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana
Prot sastādīt būvniecības projektos iekļauto resursu un finanšu plūsmu atbilstoši projekta tehniskajiem nosacījumiem.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana
Zina būvniecības projekta vadības metodes, pārzināt to priekšrocības un trūkumus, lai metodes izvēle sekmētu projekta vadības efektivitātes palielināšanos konkrētos apstākļos.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana
Pārzina būvniecības projektu vadīšanas rezultātu ekonomisko rādītāju sistēmu un prast izvēlēties atbilstošākos rādītājus katrā konkrētā situācijā.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana.
Spēj analizēt un novērtēt būvniecības projektu ekonomiskos aspektus dažādās projektu īstenošanas fāzēs un izstrādāt ekonomiska rakstura koriģējošos un preventīvos pasākumus.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana
Zina būvdarbu publisko iepirkumu regulējošie normatīvos aktus, iepirkuma konkursa nolikuma izstrādāšanu.	Situāciju analīze, praktisko uzdevumu risināšana, būvniecības projekta izstrāde, prezentācija, eksāmens.

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie uzdevumi	30
Kontroldarbs	10
Būvniecības vai nekustamā īpašuma pārvaldīšanas darbu projekts	25
Prezentācija	5
Eksāmens	30
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	2.0	1.0	0.0		*	