



## RTU studiju kurss "Būvniecības projektu plānošana un kontrolings"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

### Vispārējā informācija

Kods	BM1132
Nosaukums	Būvniecības projektu plānošana un kontrolings
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Ineta Geipele - Doktors, Profesors Ģirts Zariņš - Docents (praktiskais)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Mācību priekšmetā tiek iegūtas zināšanas un iemaņas būvniecības projektu plānošanā un kontrolē, apgūtas modernās būvniecības projektu vadības metodes, iegūtas zināšanas par būvniecības projekta attīstības posmu plānošanu, būvniecības projekta strukturizēšanu, darbu, laiku un termiņu, resursu un izmaksu plānošanu, koordinēšanu, uzraudzību un pārplānošanu, kā arī sniegtas zināšanas par būvniecības plāna kontroles punktu sastādīšanu, būvniecības projekta plānu izpildes pārraudzību.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis - Iegūt zināšanas un iemaņas būvniecības projektu plānošanā un kontrolē <ul style="list-style-type: none"> <li>•Iegūt nepieciešamās zināšanas un prasmes par modernām būvniecības projektu vadības metodēm;</li> <li>•Pārzināt par būvniecības projekta attīstības posmu plānošanu, būvniecības projekta strukturizēšanu;</li> <li>•Prast plānot būvniecības projekta darbu, laiku un termiņu, resursus un izmaksas;</li> <li>•Prast veikt būvniecības projekta darbu, laiku un termiņu, resursu un izmaksu koordinēšanu, uzraudzību un pārplānošanu;</li> <li>•Prast sastādīt būvniecības plāna kontroles punktus, veikt būvniecības projekta plānu izpildes pārraudzību</li> </ul>
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi analizē situācijas, risina praktiskos uzdevumus
Literatūra	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jamal Moustafaev, Project Portfolio Management in Theory and Practice: Thirty Case Studies from around the World, Auerbach Publications (CRC Press), 2016, ISBN 9781498769242</li> <li>2. Peter Fewings, Construction Project Management: An Integrated Approach, Routledge, 2013, 624 p. ISBN1136827625, 9781136827624</li> <li>3. Tianjian Ji, Adrian J. Bell, Brian R. Ellis, Understanding and Using Structural Concepts, Second Edition, CRC Press, 2015, ISBN 9781498707299</li> <li>4. Hans Ottosson, Practical Project Management for Building and Construction, CRC Press, 2012, 328 p., ISBN: 1466575956, 9781466575950</li> <li>5. 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.</li> <li>6. Geipele I., Tambovceva T. Projektu vadīšana (studijām un biznesam). Rīga: Valters un Rapa, 2004.- 190. lpp.</li> <li>7. Džounss Ričards. Projektu vadības pamati. Rīga: SIA Lietišķās informācijas dienests, 2008.- 224 lpp. ISBN: 9789984826059</li> <li>8. "Harvard Business Review on" Projektu vadība. / Aut.kol.- Rīga: SIA Lietišķās informācijas dienests, 2007.- 164 lpp. ISBN: 978-9984-9952-0-5</li> <li>9. Uzulāns J. Projektu vadīšana mūsdienu apstākļos. Rīga: SIA "Drukātava", 2007.- 102 lpp. ISBN: 978-9984-798-34-9</li> <li>10. Burke R. Introduction to Project Management.- Burke Publishing, 2007.-270 p. ISBN 0-9582-733-32</li> <li>11. Clifford F. Gray, Erik W. Larson. Project Management: The Managerial Process.- 3d ed.- Mc Graw Hill/Irwin, 2006.-565 p. ISBN 0-07-297863-5</li> <li>12. Lester Albert. Project Planning and Control, Fourth Edition.- Elsevier Ltd. 2004.- 424 lpp. ISBN: 0-7506-5843-6</li> <li>13. Lewis James P. Project Planning, Scheduling &amp; Control: a hands-on guide bringing projects in on time and on budget/ by James P.Lewis.- 4th ed., 2005.- 540 p. ISBN: 0-07-146037-3</li> <li>14. Meredith J. R., Mantel S. J. Project Management: a Managerial Approach. – 7-th, USA: Jo</li> </ol>
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšmets balstās uz zināšanām, kas iegūtas bakalaura studijās un 1.gadā maģistra studijās

### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projektu veidi būvniecībā, to mērogi.	6	10	3	13
Būvniecības projekta vide, termiņi, dalībnieki.	4	6	2	8
Būvniecības projekta dzīvescikls un tā posmi.	4	6	2	8
Būvniecības projekta iniciācija	4	6	2	8
Būvniecības projekta vadības un plānošanas principi un metodes, projekta strukturēšana un izstrādāšanas tehnoloģija.	4	8	2	8

Būvniecības projekta plānošana	30	40	15	55
Būvniecības projekta kontrolings	12	20	6	28
Kopā:	64	96	32	128

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

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprast projektu vadības nozīmi un evolūciju, plānošanas un kontrolinga nozīmi	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana,
Pārzināt būvniecības projektu veidus un mērogus, būvniecības projekta realizācijas termiņus un būvniecības projekta vidi, kā arī būvniecības projekta vadības metodes.	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana,
Izprast projekta dzīves cikla būtību, projekta dzīves cikla posmus, to atšķirības būvniecībā un nozīmi	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana,
Pārzināt projekta iniciācijas posma saturu, veicamos darbus un pasākumus, prast noteikt būvniecības projekta ietekmi, iesaistītās personas un institūcijas, noteikt ar būvniecības projektu saistītās problēmas.	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana, projekts, prezentācija
Pārzināt būvniecības projekta vadības un plānošanas principus un metodes, prast izvēlēties pareizo metodi konkrētajā situācijā. pārzināt būvniecības projekta strukturēšanas principus un izstrādāšanas tehnoloģiju un izstrādāt būvniecības projekta darbu hierarhisko struktūru	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana, projekts, prezentācija
Pārzināt būvniecības projekta plānošanu	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana, projekts, prezentācija
pārzināt būvniecības projekta īstenošanas posma saturu, veicamos darbus un pasākumus, prast lietot būvniecības projekta kontroles veidi un metodes, prast analizēt projektu vērtēšanas rezultātus	Situāciju analīze, uzdevumu risināšana, projekts, prezentācija, eksāmens

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Situāciju analīze	10
Praktiskie uzdevumi	20
Projekts	30
Prezentācija	10
Eksāmens	30
Kopā:	100

### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0		*	