



RTU studiju kurss "Būvniecības projektu vadīšana"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM1068
Nosaukums	Būvniecības projektu vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Ģirts Zariņš - Docents (praktiskais) Iveta Amoliņa - Doktors, Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss aptver tēmas par būvniecības projektu vadīšanas principiem un procesiem. Kurša ietvaros studenti apgūst prasmes izstrādāt būvprojekta plānu un darba grafiku, kā arī veidot resursu, finanšu, kvalitātes un riska plānus. Tiek aplūkoti arī būvprojekta realizācijas uzraudzības aspekti. Studenti apgūst digitālo rīku lietošanu, kas nepieciešami efektīvai būvniecības projektu vadībai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot zināšanas par būvniecības projektu saturu, vadīšanas metodēm un ekonomiskajiem aspektiem, lai attīstītu studējošo spējas plānot, vadīt un uzraudzīt būvniecības projektus, sekmējot to ekonomisko mērķu sasniegšanu un efektīvu resursu izmantošanu. Uzdevumi: - veidot izpratni par būvniecības projektu vadības pamatprincipiem un posmiem; - attīstīt prasmes izstrādāt būvprojekta plānu un darba grafiku, ņemot vērā projekta specifiku; - veidot izpratni par resursu, finanšu, kvalitātes un riska plānošanas metodēm būvniecības projektos; - pilnveidot spējas analizēt un uzraudzīt būvprojekta realizācijas gaitu, identificējot novirzes un riskus; - attīstīt prasmes digitālo rīku izmantošanā, efektīvai būvniecības projektu vadībai; - attīstīt sociālās un profesionālās prasmes: komandas darbu, kritisko domāšanu, problēmu risināšanas spējas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studenti patstāvīgi pilda praktiskos uzdevumus un izstrādā grupas projektu par kāda objekta būvniecību vai renovāciju, modelējot to Microsoft Project vai Libre Project vidē, kā arī pielietojot citus pieejamus rīkus.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Fewings P., Henjewe C. Construction Project Management: An Integrated Approach. 3rd ed. Taylor & Francis Group, an Informa Business, 2019, 508 p. ISBN 9780815358657 2. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)—7th Edition by Project Management Institute; 2021. 3. Arain, Faisal Manzoor. Construction Project Management Research Compendium. Construction Project Management Research Compendium, 2016. Database:eBook Academic Collection (EBSCOhost) Papildu/Additional: 1. Jeffrey K.Pinto Project Management Achieving Competitive Advantage 4th edition, Pearson, 2016. 2. Mubarak S. Construction Project Scheduling and Control. John Wiley & Sons, 2015, 528 p. ISBN 9781118846001. 3. International Project Management Association (IPMA) Individual Competence Baseline®, ICB version 4. https://shop.ipma.world/product-category/ipma-publication/books-ipma-publication/?v=a7bdee32cb21 4. Managing Successful Projects with PRINCE2®, 6th Edition. PeopleCert, UK, 2022, p. 406. ISBN: 978-9925600038. 5. Tambovceva T. 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. 6. Geipele, I. Tambovceva t. Projektu vadīšana studijām un biznesam / Ineta Geipele, Tatjana Tambovceva. [Rīga] : Valters un Rapa, c2004 187, [2] lpp. : il. ; ISBN 9984768031. 7. Moustafaev J. Project Portfolio Management in Theory and Practice: Thirty Case Studies from around the World, Auerbach Publications (CRC Press), 2016, ISBN 9781498769242 8. Ottosson H. Practical Project Management for Building and Construction, CRC Press, 2012, 328 p., ISBN: 1466575956, 9781466575950 Būvniecības nozares normatīvie dokumenti
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas priekšzināšanas.

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 teorētiskie pamati un tehniski ekonomiskais raksturojums.	4	6	2	8
Būvniecības projektu saturs, analīze un ietekmējošie faktori.	6	10	3	12
Būvniecības projektu vadības metodes un to pielietojums.	4	8	2	10
Materiālu un finanšu plūsmu plānošana un novērtēšana būvniecības projektos.	6	10	3	14
Būvniecības projektu vadības rezultātu rādītāju sistēma.	4	8	2	10
Korektīvie un preventīvie pasākumi būvniecības projektu vadībā.	6	10	2	14
Digitālie rīki būvniecības projektu vadībai.	6	16	4	18
Projekta izstrāde un prezentācija.	4	22	2	24
Kopā:	40	90	20	110

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj strukturēt un analizēt būvniecības projektu saturu, novērtē faktoru ietekmi uz projekta īstenošanu.	1.praktiskais darbs. Ieinteresēto pušu analīze. 3.praktiskais darbs. Biroja būve. 6.praktiskais darbs. Terases izbūves projekts Gala projekts. Eksāmens.
Spēj izstrādāt resursu plānus un novērtēt to atbilstību projekta vajadzībām, izprot plānošanas kritēriju pielietojumu praksē.	3.praktiskais darbs. Biroja būve. 4.praktiskais darbs. Kvalitāte projektā. 6.praktiskais darbs. Terases izbūves projekts Gala projekts. Eksāmens.
Spēj identificēt riskus un izstrādāt atbilstošus pasākumus to mazināšanai, pielieto preventīvas stratēģijas ilgtspējīgai projektu īstenošanai.	5.praktiskais darbs. Risku analīze. Eksāmens.
Prot pielietot digitālus rīkus būvniecības projektu vadībai.	2.praktiskais darbs. Digitālie rīki projektu vadībai. 3.praktiskais darbs. Biroja būve. 6.praktiskais darbs. Terases izbūves projekts. Gala projekts. Eksāmens.
Spēj izvērtēt un pielietot piemērotas vadības metodes konkrētā būvniecības projektā, spēj kritiski analizēt metožu efektivitāti.	7.praktiskais darbs. Vadības metožu pielietojums. Eksāmens.
Spēj strādāt komandā un komunicēt ar projektā iesaistītajām pusēm, izprot to vajadzības un ietekmi.	1.praktiskais darbs. Ieinteresēto pušu analīze. Gala projekts un prezentācija.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
7 praktiskie darbi: 1. Ieinteresēto pušu analīze. 2. Digitālie rīki projektu vadībai. 3. Biroja būve. 4. Kvalitāte projektā. 5. Risku analīze. 6. Terases izbūves projekts. 7. Vadības metožu pielietojums.	49
Gala projekts (būvniecības vai nekustamā īpašuma pārvaldīšanas darbu projekts) un prezentācija	35
Eksāmens	16
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	20.0	20.0	0.0		*	