

RTU studiju kurss "Tehnoloģisko projektu vadība"

22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BTC701
Nosaukums	Tehnoloģisko projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Tatjana Nikitina - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss sniedz vispusīgas zināšanas par tehnoloģisko projektu vadības metožu un rīku pielietojumu. Studenti tiek iepazīstināti ar projektu plānošanu, ieviešanu un kontroli, kā arī projektu risku un kvalitātes nodrošināšanu. Tiek sniegtas zināšanas par tehnoloģisko projektu finansēšanas iespējām un projektu komandas veidošanu un vadīšanu, kā arī par LEAN un Agile principiem projektu vadībā. Studenti apgūst IT rīku lietošanu tehnoloģisko projektu vadībā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt projektu vadības zināšanas un attīstīt prasmi vadīt projektus inženiertehnisko izaicinājumu risināšanai. Studiju kursa uzdevumi: <ul style="list-style-type: none"> • veidot izpratni par tehnoloģisko projektu vadību; • veidot izpratni par projektu vadības uzdevumu un aktivitāšu savstarpējo mijiedarbību; • veidot prasmi skaidri un precīzi formulēt projekta mērķi, plānot projektam nepieciešamos darbus un resursus; • attīstīt kompetenci pārzināt tehnoloģisko projektu posmus; • attīstīt spēju noteikt nepieciešamo personāla kompetenci, pienākumu un pilnvaru sadalījumu; • attīstīt spēju lietot tehnoloģisko projektu vadības metodes un instrumentus; • veidot prasmi komunicēt ar projektā iesaistītajām pusēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktiskie darbi tiek organizēti gan individuāli, gan grupās par studiju kursā iekļautajām projektu vadības tēmām. Patstāvīgais un praktiskais darbs paredz Microsoft Project, Libre Project vai citu pieejamo rīku izmantošanu, semestra laikā realizējamajiem darbiem nepieciešamās informācijas vākšanu, apkopošanu un analīzi, lai nodrošinātu projekta mērķa un izvirzīto rezultātu sasniegšanu. Gala projekts tiek realizēts komandā 2-3 cilvēku sastāvā.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide)—7th Edition by Project Management Institute; 2021. 2. Nicholas J.M. Project Management for Engineering, Business and Technology, 6th edition Routledge, 2020, 754.p. ISBN: 978-0367277345. 3. Siegel N.G. Engineering Project Management - Wiley; 1st edition, 2020. 420p. ISBN: 978-1119525769. Papildu/Additional: 1. International Project Management Association (IPMA) Individual Competence Baseline®, ICB version 4. https://shop.ipma.world/product-category/ipma-publication/books-ipma-publication/?v=a7bdee32cb21 2. Managing Successful Projects with PRINCE2®, 6th Edition. PeopleCert, UK, 2022, p. 406. ISBN: 978-9925600038. 3. Snyder Dionisio S. Hybrid Project Management 1st Edition. Wiley, 2022, 320 p. ISBN: 978-1119849728.
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
Ievads projektu vadībā. Projektu vadības metodoloģijas un standarti.	4	4	0	0
Projekta koncepcija, klasifikācija, dzīves cikls un ieinteresētās puses.	6	4	0	0
Projektu vadības procesu grupas.	4	2	0	0
Projektu integrācija, apjoma un laika vadība.	10	10	0	0
Projekta izmaksas, resursi un kvalitātes vadība.	6	6	0	0
Projektu komunikācija, risku, iepirkumu un ieinteresēto pušu vadība.	6	10	0	0
Agile principi tehnoloģisko projektu vadībā.	6	10	0	0
IT rīki inženiertehnisko projektu vadībai.	10	10	0	0
Projekta īstenošana un kontrole.	6	10	0	0
Projekta izstrāde un prezentācija.	6	30	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pamatot inženierprojekta nepieciešamību un piedāvāt risinājumus izaicinājumam kontekstā.	1) Praktiskais darbs. 2) Eksāmens.
Spēj izvēlēties un lietot atbilstošo metodoloģiju, metodes un instrumentus efektīvai tehnoloģisko projektu vadībai.	1) Praktiskais darbs. 2) Gala projekts grupās. 3) Eksāmens.
Prot izmantot projektu vadības terminus.	1) Praktiskais darbs. 2) Eksāmens.
Prot izvirzīt projekta mērķi.	1) Praktiskais darbs. 2) Eksāmens.
Spēj izstrādāt tehnoloģisko projektu vadības plānu.	1) Praktiskais darbs. 2) Gala projekts grupās. 3) Eksāmens.
Spēj integrēt LEAN un Agile koncepcijas tehnoloģisko projektu vadībā.	1) Praktiskais darbs. 2) Eksāmens.
Spēj plānot projektam nepieciešamos darbus un resursus.	1) Praktiskais darbs. 2) Eksāmens.
Prot kontrolēt projektus, plānā ieviešot korektīvās un preventīvās aktivitātes pēc nepieciešamības.	1) Praktiskais darbs. 2) Gala projekts grupās. 3) Eksāmens.
Prot pielietot IT rīkus projektu vadībai.	1) Praktiskais darbs. 2) Gala projekts grupās.
Spēj strādāt komandā un komunicēt ar projektā iesaistītajām pusēm.	1) Projekta prezentācija 2) Gala projekts grupās.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktiskie darbi	30
Gala projekts	30
Gala projekta prezentācija	5
Eksāmena tests	35
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	2.0	0.0		*			*	