

RTU studiju kurss "Tehnoloģisko projektu vadība"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0649
Nosaukums	Tehnoloģisko projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Tatjana Tambovceva - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Tatjana Nikitina - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss aptver tēmas par projektu vadības principiem, rīkiem un tehnikām tehnoloģisko projektu kontekstā. Kursa ietvaros studējošie apgūst zināšanas par projektu plānošanu, īstenošanu, uzraudzību un izvērtēšanu, kā arī par projektu finansēšanas iespējām. Tiek attīstītas prasmes projektu komandas veidošanā un vadīšanā, kā arī LEAN un Agile pieeju izmantošanā projektu vadībā. Studenti apgūst arī digitālo rīku lietošanu, kas nepieciešami efektīvai tehnoloģisko projektu vadībai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studējošo teorētiskās zināšanas un praktiskās prasmes tehnoloģisko projektu vadībā, ietverot projektu plānošanu, realizāciju, uzraudzību un digitālo rīku pielietošanu efektīvai projektu īstenošanai. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par tehnoloģisko projektu vadību; - 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; - attīstīt sociālās un profesionālās prasmes: grupu darbu, komunikāciju, kritisko domāšanu, problēmu risināšanas spējas.
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 vākšana, apkopošana un analīze, 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. Jeffrey K.Pinto Project Management Achieving Competitive Advantage 4th edition, Pearson, 2016. 2. International Project Management Association (IPMA) Individual Competence Baseline®, ICB version 4. https://shop.ipma.world/product-category/ipma-publication/books-ipma-publication/?v=a7bdee32cb21 3. Managing Successful Projects with PRINCE2®, 6th Edition. PeopleCert, UK, 2022, p. 406. ISBN: 978-9925600038. 4. Snyder Dionisio S. Hybrid Project Management 1st Edition. Wiley, 2022, 320 p. ISBN: 978-1119849728. 5. Mulchany R. PMP Exam Prep 8th edition, RMC Publications Inc, 2013. 6. Thiry M. Program Management, Gower, 2010. 7. Managing Change in Organization: A Practice Guide, PMI, 2013.
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.	2	6	1	10
Projekta koncepcija, klasifikācija, dzīves cikls un ieinteresētās puses.	4	6	1	10
Projektu integrācija, apjoma un laika vadība.	10	10	4	12
Projekta izmaksas, resursi un kvalitātes vadība.	6	12	4	10
Projektu komunikācija, risku, iepirkumu un ieinteresēto pušu vadība.	6	12	4	10
Agile principi tehnoloģisko projektu vadībā.	4	10	2	10
Digitālie rīki tehnoloģisko projektu vadībai.	6	12	4	20

Projekta īstenošana un kontrole.	6	10	2	10
Projekta izstrāde un prezentācija.	4	30	2	40
Kopā:	48	108	24	132

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pamatot inženierprojekta nepieciešamību un piedāvāt risinājumus izaicinājumam kontekstā.	1. praktiskais darbs. Iesaistītas pusēs. Eksāmens.
Spēj strādāt komandā un komunicēt ar projektā iesaistītajām pusēm.	Grupās diskusija. 1. tests. Gala projekts un prezentācija.
Spēj izvēlēties un lietot atbilstošo metodoloģiju, metodes un instrumentus efektīvai tehnoloģisko projektu vadībai.	Grupās diskusija. 4. tests. Gala projekts un prezentācija.
Prot izvirzīt projekta mērķi un izstrādāt tehnoloģisko projektu vadības plānu.	4. praktiskais darbs. Struktūrplāns. 6. praktiskais darbs. Organizatoriskais projekts. Gala projekts. Eksāmens.
Spēj plānot projektam nepieciešamos darbus un resursus.	3. praktiskais darbs. Projekta izstrāde. 3. tests. Eksāmens.
Prot kontrolēt projektus, plānā ieviešot korektīvās un preventīvās aktivitātes pēc nepieciešamības.	2. praktiskais darbs. Risku analīze. 2. tests. Gala projekts. Eksāmens.
Prot pielietot digitālus rīkus projektu vadībai.	5. praktiskais darbs. Digitālie rīki. 5. tests. Gala projekts. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
6 praktiskie darbi	30
5 testi	15
Grupu diskusijas	10
Gala projekts un prezentācija	30
Eksāmens	15
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	24.0	24.0	0.0		*			*	