

RTU studiju kurss "Informācijas tehnoloģijas projektu vadība"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0640
Nosaukums	Informācijas tehnoloģijas projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Rūta Pirta - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors Lauma Jokste - Lektors Vineta Minkēviča - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Projekts ir noteiktu laiku ilgstošs pasākums, kura mērķis ir radīt unikālu produktu vai pakalpojumu vai citu rezultātu, kas sniedz vērtību klientam. IT projektā tiek izstrādāti, ieviesti vai uzturēti IT risinājumi, kas tiek izmantoti uzņēmumu mērķu sasniegšanai. Projektu vadība ir specifisku zināšanu, prasmju, rīku un tehniku izmantošana projekta aktivitāšu īstenošanā ar mērķi izpildīt projekta prasības. Studiju kursa ietvaros tiek apskatīti projektu vadības principi, svarīgākās projektu vadības metodoloģijas un metodes – gan tradicionālās, gan spējas metodes. Studiju kursa ietvaros tiek apgūtas projektu vadības snieguma jomas un vērtības piegādes sistēma.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iemācīt projektu vadības teorētisko ietvaru un dažādu metožu izmantošanu IT projektu vadībā, lai īstenotu biznesa mērķus un palielinātu produktu un pakalpojumu vērtību klientiem. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par projektu vadības metodoloģijām, metodēm un galvenajām aktivitātēm. 2. Sniegt zināšanas par dažādām projektu dzīvesciklu modeļiem (tradicionālā, spēja izstrāde u.c.), to izvēli un piemērošanu biznesa problēmu risināšanā. 3. Sniegt zināšanas par dizaina domāšanas pieeju un attīstīt prasmes tās pielietošanā IT projektu vadībā un jaunu produktu izstrādē. 4. Attīstīt prasmes veikt klientcentrētu problēmu padziļinātu analīzi un jaunu produktu projektēšanu. 5. Attīstīt prasmes lietot spējas metodes: "Scrum", "Lean", "Kanban", "Scrumban", "SAFe", "DevOps", "SRE" u.c. IT projektu īstenošanā un vadībā. 6. Attīstīt prasmes izvēlēties un lietot IT projektu vadības rīkus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa laikā studentiem ir jāizstrādā dažādi ar tēmu saistīti uzdevumi. Studenti strādā nelielās komandās (pa 3-6 studenti katrā), kā arī patstāvīgi. Lekciju materiāls ir orientēts uz praktisku uzdevumu analīzi. Lekciju laikā tiek izskatītas patstāvīgā darba īstenošanai nepieciešamās metodes un tiek uzsākta praktiskā darba izpilde.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Project Management Institute. PMBOK A Guide to the Project management body of knowledge, 7th edition 2021 Kathly Schwalbe. Information technology project management, 8th edition 2014 Ken Schwaber & Jeff Sutherland. The Scrum Guide 2020 Kenneth S.Rubin. Essential Scrum: A practical guide to the most popular Agile Process 2013 Sandis Babris, Henrijs Kaļķis, Mārtiņš Pikšs, Vladislavs Sorokins. Praktiskais LEAN 2021 Caldwell, Greg. Lean Startup : how to apply the lean startup methodology to create, innovate, and accelerate successful businesses /Greg Caldwell., 98 lpp. ; 21 cm Leffingwell, Dean. Safe 4.0 reference guide : scaled agile framework for lean software and systems engineering /Dean Leffingwell., xi, 555 lpp. : ilustrācijas. Uebernickel, Falk. Design thinking : the handbook /Falk Uebernickel, Li Jiang, Walter Brenner, Britta Pukall, Therese Naef, Bernhard Schindlholzer., 303, [2] lpp. : ilustrācijas ; 19 x 24 cm Lewrick, Michael. The design thinking toolbox : a guide to mastering the most popular and valuable innovation methods /Michael Lewrick, Patrick Link, Larry Leifer ; illustrations: Achim Schmidt., 309 lpp. : ilustrācijas ; 19x24 cm Papildu. / Additional: Lyssa Adkins. Coaching Agile Teams: A comparison for ScrumMasters, Agile Coaches, and Project Managers in Transition The Addison-Wesley Signature Series, 2010 Bērziša, Solvita., Design of Project Management Capabilities /Solvita Berzisa, Jānis Grabis European Commission, Directorate-General for Informatics. PM ² project management methodology: Guide 3 Publications Office, 2018
Nepieciešamās priekšzināšanas	Prasme analizēt un apkopot informāciju, prasme prezentēt analīzes rezultātus.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projekti, projektu vadība un projektu dzīves cikls.	6	10	0	0
Projekta plānošanas un vadības metodes.	6	10	0	0
Projektu vadības metožu padziļināta izpēte.	6	8	0	0

Projekta nenoteiktību pārvaldība.	8	10	0	0
Spējo metožu domāšana, vērtības, pamatprincipi.	4	8	0	0
Dizaina domāšana jaunu produktu un pakalpojumu izstrādē.	6	8	0	0
Spējās izstrādes satvars SCRUM.	12	18	0	0
Spējās izstrādes metodes Kanban, Lean, SAFe, DevOps , SRE u.c.	12	18	0	0
Spējās izstrādes rīki.	4	6	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izvēlēties piemērotu projekta dzīves cikla modeli.	Eksāmens.
Spēj orientēties dažādās projektu vadības situācijās.	Praktiskais darbs (grupās).
Spēj piemērot dizaina domāšanas metodes.	Praktiskais darbs (grupās), eksāmens.
Izprot spējo pieeju, tās domāšanu, vērtības un principus.	Tests (zināšanu pārbaudes testa formā). Testi iekļaus teorētiskos un praktiskos uzdevumiem. Lai veiksmīgi nokārtotu testus, ir pareizi jāatbild vismaz 70% jautājumu.
Spēj definēt prasības spējās pieejas projektos.	Praktiskais darbs (grupās), eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Zināšanu pārbaudes tests	10
Praktiskais darbs	40
Eksāmens	50
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		*	