

### RTU studiju kurss "Praktiskā projektu vadība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

#### Vispārējā informācija

Kods	DE0020
Nosaukums	Praktiskā projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Vineta Minkēviča - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa ietvaros tiek izskatītas projekta izstrādes un realizācijas metodikas. Kursa dalībnieki tiek nodrošināti ar zināšanām, kas nepieciešamas projektu izvēlē, plānošanā, vadīšanā, kontrolē un novērtēšanā. Tiek apskatītas projektu veidošanas, novērtēšanas, optimizēšanas, darbu un resursu plānošanas, kā arī risku vadīšanas metodoloģijas. Kursa dalībniekiem tiek sniegtas zināšanas, kā izvirzīt mērķus un analizējot iespējas, izstrādāt pašiem savu projektu
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir nodrošināt studentus ar zināšanām, kas nepieciešamas projektu izstrādē, plānošanā, vadīšanā, kontrolē un novērtēšanā. Iepazīstināt studentus ar projektu noformēšanas prasībām. Iemācīt studentus izvirzīt mērķus, sagatavot pašiem savu projektu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Laboratorijas darbi - teorētisko metožu praktiska realizācija: analīze, modelēšana, aprēķini; darbs ar Microsoft Project, @RiskforProject, +Risk, Project Expert vai citiem pieejamiem rīkiem. Laboratorijas darbu rezultāti tiek apkopoti patstāvīgajos darbos, veicot situāciju analīzi lekcijās izskatīto tēmu ietvaros: pirmsinvestīciju pētījumi; projekta izvērtējums; plānu izstrāde un optimizācija; risku vadības programma; kontroles un atskaišu shēma. Darbiem jābūt nodotiem līdz semestra beigām.
Literatūra	Obligātā/Obligatory 1. Project Management Institute. PMBOK A Guide to the Project management body of knowledge, 7th edition 2021 2. R. Džounss Projektu vadības pamati : praktisks ceļvedis projektu vadībā un izpildē / Rīga: Lietišķās informācijas dienests, 2008. 3. Krištopāns, A. Orupe. Projektu vadība/ Rīga: Lietišķās informācijas dienests, 2007. Papildus/Additional 4. J. Uzulāns. Projektu vadīšana mūsdienu apstākļos: Microsoft Office Project / Mārupe: Drukātava, c2007. 5. J. Cadle, D. Yeates. Project management for information systems / 5th ed., Pearson/Prentice Hall, c2008. 6. R. Dennis Gibbs. Project management with the IBM Rational Unified Process: lessons from the trenches / Upper Sadlle River (N.J.) [etc.]: IBM Press/Pearson plc, c2007. 7. Maylor H., Project Management, - 3th ed., Prentice Hall, 2003 8. User's Guide for Microsoft Project 2003. Microsoft Corporation, 2004.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Matemātika, pamatzināšanas IT

#### Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projektu vadības koncepcija, bāzes principi, attīstība; metodes, funkcijas un apakšsistēmas	4	4	0	0
Projekta pirmsinvestīciju fāze; koncepcijas izstrāde. Projekta vide. Problēmu, mērķu, projekta īstenojamības analīze	2	4	0	0
Identifikācijas etaps. Projekta risinājumu analīzes paņēmieni un atlasēšanas metodes	4	6	0	0
Darbs ar ieinteresētajām pusēm, to veiksmīgas vadības stratēģijas; primāro un sekundāro grupu darbība, ietekme	2	4	0	0
Projekta vadības organizācijas struktūras izstrāde. Lomu sadale projekta procesos; organizatoriskās modelēšanas metodes	2	4	0	0
Projekta finansēšanas organizēšana; finansēšanas shēmu priekšrocības un trūkumi. Projekta mārketinga koncepcija	2	4	0	0
Investīciju projektu efektivitātes novērtēšana: bāzes principi; nepieciešamā informācija; vērtējamie rādītāji	4	6	0	0
Projektu plānošanas procesi un līmeņi. Detaļplānojums; laika plānošana, optimizācija; resursu plānošana	6	8	0	0
Projekta izmaksu struktūras analīze. Projekta izmaksu novērtējums un vadības metodes	2	4	0	0
Projekta izpildes kontrole un regulēšana; darbu monitoring. Izpildes progresa vērtēšana; analīze. Izmaiņu vadība	4	6	0	0
Darbu satura vadības metodes. Darbu struktūra un apjoms. Projekta darbietilpība – aprēķina metodes	4	6	0	0

Kvalitātes vadības koncepcija. Kvalitātes vadības standartizētās sistēmas. Pprodukta cenas plānošana un peļņas prognoze	2	2	0	0
Materiāli tehniskā nodrošinājuma vadības metodes projektā: iepirkumu vadība; piegāžu vadība; krājumu vadība	4	4	0	0
Projekta risku analīze: identifikācija, novērtēšana; samazināšanas metodes. Risku vadības programmas izstrāde	4	6	0	0
Projekta komandas efektīvas darbības organizācija; personāla vadība; komunikāciju vadība	2	4	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zina projekta vadības teorētiskos principus, dzīves cikla etapu saturu, pamata darbībās lietotajās metodes, paņēmienus	kontroldarbs, eksāmens
Pazīst projekta izstrādes, realizācijas metodoloģijas	kontroldarbs, eksāmens
Prot lietot zināšanas, praktiski sagatavojot projekta aprakstu, izstrādājot plānus, dokumentāciju, kontroles un atskaišu sistēmu	laboratorijas/patstāvīgie darbi
Spēj izvērtēt un pamatot prasības projektam, projekta risinājumus, definēt saturu	laboratorijas/patstāvīgie darbi
Spēj strādāt komandā un organizēt komandas darbu, apkopot nepieciešamo informāciju problēmas risinājumam	laboratorijas/patstāvīgie darbi

#### ***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
2 kontroldarbi	40
Laboratorijas/patstāvīgie darbi	30
Eksāmens	30
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

#### ***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	16.0	0.0	32.0		*	