

RTU studiju kurss "Projektu vadības rīki"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0641
Nosaukums	Projektu vadības rīki
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Solvita Bērziša - Doktors, Docents
Mācībspēks	Mārtiņš Bonders - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Projektu vadība ir sarežģīts process, kurā būtiska nozīme ir informācijas apstrādes un apmaiņas procesiem projekta darba grupas starpā. Informācijas apstrādes vajadzībām izmanto projektu vadības informācijas sistēmas un rīkus. Kurša mērķis ir apgūt projekta plānošanas rīku izmantošanu un informācijas sistēmu izmantošanu projekta realizācijas procesu nodrošināšanā. Kuršā apskatītie jautājumi ir projektu plānošanas rīki, projekta risku novērtēšanas rīki, integrēta projektu vadības sistēma, darba uzdevumu plānošana un piešķiršana, izmaiņu un kļūdu paziņojumu apstrāde un projekta atskaišu sagatavošana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir apgūt mūsdienīgu projektu vadības rīku ieviešanu uzņēmumā un to izmantošanu projekta vadībā un īstenošanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā studentiem ir jāapgūst un jākonfigurē projektu vadības rīki (tādi kā Atlassian Jira, Confluence, Trello, AzureDevOps u.c.) atbilstoši projekta vadības pieejām (tradicionālā, spējā (Agile) pieeja, Scrum), jāizanalizē moderno rīku pielietojums projektu vadības automatizācijā un jāizstrādā projekta pārskati.
Literatūra	Schwalbe, Kathy. Information technology project management Boston, 2018 PMI. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) 2021 Schwaber, Ken. Sutherland, Jeff. The Scrum Guide [online]: scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-US.pdf#zoom=100 2020 Atlassian. Atlassian Documentation [online]: https://confluence.atlassian.com/all/doc/ 2022 Microsoft. Azure Boards documentation [online]: https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/boards/?view=azure-devops 2022 Rasnacis, Arturs. Bērziša, Solvita. Method for Adaptation and Implementation of Agile Project Management Methodology Procedia Computer Science, vol 104, p 43-50 2017 Marc Lahmann (PwC). AI will transform project management. Are you ready? [online]: https://www.pwc.ch/en/insights/risk/ai-will-transform-project-management-are-you-ready.html 2018 Cīrule, Dace. Bērziša, Solvita. Use of Chatbots in Project Management ICIST 2019: Information and Software Technologies pp 33-43 2019
Nepieciešamās priekšzināšanas	Projektu vadības pamatzināšanas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Projekta vadības rīku un interaktīvo metožu izmantošana projekta dzīves cikla laikā	4	0	0	0
Projekta plānošanas, kontroles un sadarbības nodrošināšanas rīki	8	8	0	0
Projektu vadības rīku konfigurēšana	4	8	0	0
Projekta vadības rīku novērtēšana	4	8	0	0
Projekta dzīves cikla komponēšanas rīki	4	8	0	0
Maksimālā intelekta risinājumi projektu vadības atbalstam	4	8	0	0
Projektu datu analīze un pārskatu sagatavošana	4	8	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēja izmantot projektu vadības rīkus projektu plānošanā, kontrolē un īstenošanā	Laboratorijas darbs projektu vadības rīku izmantošanā un konfigurēšanā
Spēja novērtēt un pielāgot projekta vadības rīkus specifiskām projekta vajadzībām	Laboratorijas darbs projektu vadības rīku izmantošanā un konfigurēšanā
Spēja izvēlēties projektam atbilstošāko projekta vadības rīku	Patstāvīgais darbs projektu vadības rīku novērtēšanā
Spēja izveidot savu projekta dzīves cikla modeli	Laboratorijas darbs projekta dzīves cikla komponēšanā

Spēja izvēlēties un pielietot modernos risinājums (mākslīgā intelekta, mašīnprogrammēšanas, automatizācijas) projektu vadības procesu uzlabošanai	Patstāvīgais darbs mākslīga intelekta risinājumu novērtēšanā
Spēja izprast projekta datus un izveidot nepieciešamos projekta pārskatus	Laboratorijas darbs projekta pārskatu izveidē

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi projektu vadības rīku izmantošanā un konfigurēšanā	40
Patstāvīgais darbs projektu vadības rīku novērtēšanā	15
Laboratorijas darbs projekta dzīves cikla komponēšanā	15
Patstāvīgais darbs mākslīga intelekta risinājumu novērtēšanā	15
Laboratorijas darbs projekta pārskatu izveidē	15
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	0.0	16.0	*		