

RTU studiju kurss "Ievads projektu vadībā"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0253
Nosaukums	Ievads projektu vadībā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Imants Zarembo - Doktors, Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss nodrošina pamatzināšanas par projektu vadības principiem, īpašu uzmanību pievēršot Agile un Scrum metodoloģiju pielietojumam. Kursa ietvaros studenti iepazīstas ar Agile manifestu, darbietilpības novērtēšanas metodēm un lietotājstāstu sadalīšanas pieejām, kā arī analizē praktiskus Agile piemērus. Tiek aplūkoti efektīvas komandas izveides un sadarbības principi, nodrošinot studentiem prasmes un kompetences veiksmīgai dalībai programmatūras izstrādes projektu komandās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis ir nodrošināt studentiem pamatzināšanas par projektu vadības principiem, īpašu uzmanību pievēršot Agile un Scrum metodoloģijām, kā arī veicināt prasmi tās piemērot programmatūras izstrādes projektos. Studiju kursa uzdevumi: 1. Attīstīt prasmi izprast Agile manifestu un tā pamatprincipus, kā arī kompetenci tos pielietot projektu vadības praksē. 2. Pilnveidot prasmi izmantot darbietilpības novērtēšanas metodes un sadalīt lietotājstāstus, veidojot kompetenci efektīvā darba plānošanā. 3. Stiprināt prasmi analizēt reālus Agile pielietojuma gadījumus un kompetenci izvērtēt to piemērotību dažādos projektu kontekstos. 4. Veidot prasmi sadarboties komandā, izmantojot efektīvas komandas izveides principus, un kompetenci rezultatīvi iesaistīties programmatūras izstrādes projektu komandās.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Lietotājstāstu sagatavošana un darbietilpības novērtēšana - studenti individuāli vai nelielās grupās izstrādā lietotājstāstus hipotētiskam IT vai biznesa projektam un novērtē to darbietilpību, izmantojot relatīvās novērtēšanas metodes (piem., story points). 2. Neliela projekta plāna izstrāde, izmantojot Agile Scrum pieeju - studenti patstāvīgi sagatavo projekta plānu, definējot galvenos sprintus, uzdevumu sadalījumu un darba organizācijas principus, kā arī dokumentē plāna struktūru.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Agile Manifesto https://agilemanifesto.org/ 2. Scrum Guide https://scrumguides.org/scrum-guide.html 3. Project management guide https://www.atlassian.com/work-management/project-management Papildu/Additional: 1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Seventh Edition and The Standard for Project Management (ENGLISH) Seventh edition, Project Management Institute, 978-1628256642, 2021. 2. Agile Practice Guide 1st Edition, Project Management Institute, 978-1628251999, 2017. 3. Project Management for Dummies 5th Edition, 978-1119348900, 2017 4. Jira. Jira tutorials: Learn agile with Jira https://www.atlassian.com/agile/tutorials 5. Project Management Tools & Techniques for Project Managers https://www.projectmanager.com/blog/project-management-techniques-for-every-pm
Nepieciešamās priekšzināšanas	-

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads	4	2	0	0
Agile manifests	4	4	0	0
Agile Scrum	4	4	0	0
Darbietilpības novērtēšana. Riski.	4	8	0	0
Lietotājstāstu sadalīšana	4	8	0	0
Agile lietojumu gadījumu piemēri	4	4	0	0
Efektīvas komandas izveide	4	4	0	0
Projektu vadības. dokumentu un uzdevumu pārvaldības rīki	4	15	0	0
Kopā:	32	49	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: 1. Pārzina programmatūras izstrādes dzīves ciklu; 2. Pārzina Agile projektu vadības pamatus un Agile manifesta principus. 3. Pārzina Scrum metodoloģijas sastāvdaļas un to pielietojumu. 4. Pārzina projektu vadības un uzdevumu pārvaldības rīkus: Jira, Trello, Asana, u.c.	Eksāmens (40%). Eksāmena vērtējumā tiek noteikts, cik precīzi un argumentēti students pārzina programmatūras izstrādes dzīves ciklu, Agile un Scrum principus, kā arī spēj tos sasaistīt ar praktiskiem piemēriem un projektu vadības rīku pielietojumu.
Prasmes 1. Prot plānot un organizēt darbu, izmantojot Agile un Scrum pieejas. 2. Prot veikt darbietilpības novērtēšanu un efektīvi sadalīt uzdevumus apakšuzdevumos. 3. Prot izmantot Agile metodes komandas sadarbības un produktivitātes uzlabošanai.	Patstāvīgais praktiskais darbs #1 (30%) un patstāvīgais praktiskais darbs #2 (30%). Patstāvīgo praktisko darbu vērtēšanā tiek noteikts, cik veiksmīgi students spēj plānot un organizēt projektu, pielietot Agile un Scrum pieejas, veikt darbietilpības novērtējumu, sadalīt uzdevumus un pamatot izvēlētos risinājumus.
Kompetence 1. Spēj efektīvi komunicēt un sadarboties komandā, ievērojot Agile principus. 2. Spēj patstāvīgi analizēt un pielietot Agile un Scrum rīkus projektu vadībā.	Patstāvīgo praktisko darbu aizstāvēšana (60%) un eksāmens (40%). Studiju rezultātu vērtēšanā tiek noteikts, cik precīzi un argumentēti students pārzina programmatūras izstrādes un Agile/Scrum principus, kā arī cik veiksmīgi spēj tos praktiski pielietot projektu plānošanā, darbietilpības novērtēšanā, uzdevumu sadalījumā un izvēlēto risinājumu pamatošanā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais praktiskais darbs #1	30
Patstāvīgais praktiskais darbs #2	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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