

RTU studiju kurss "Zinātnisko projektu vadīšana"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0905
Nosaukums	Zinātnisko projektu vadīšana
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Nadežda Kuņicina - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Ivars Raņķis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā tiek apskatīts inovatīvo procesu jēdziens, jauna produkta dzīves cikls, zinātniskās pētniecības vieta tautsaimniecībā, zinātniskā projekta būtība, ideja un tās zinātniskā izpēte, zinātnisko projektu finansēšanas iespējas, konkurss un tā dokumentācija, pētniecisko projektu plānošana, resursu plānošana un piesaiste, pētnieciskā projekta etapi, eksperimentu plānošana un datu apstrāde, projekta dokumentācijas plānošana, atskaite, publicēšana un darbs pie izgudrojumiem, efektivitātes novērtējums, attīstības projekts, partneru un finansējuma piesaiste, tehniskā dokumentācija, eksperimentālais modelis un tā pētīšana, izmēģinājuma eksperimentālā pārbaude.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir iemācīt doktorantiem pareizi plānot un realizēt zinātniskos projektus gan pētnieciskajā jomā, gan arī pētniecisko rezultātu apguves jomā. Galvenie uzdevumi ir palīdzēt izstrādāt individuālus projektu pieteikumus, dot studentiem pietiekamu pieredzi, lai viņi varētu vadīt zinātnisko projektu, saņemt norādījumus par ES finansiālajām iespējām un atbalstu pētniecības vajadzībām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Paredzēti vismaz 3 patstāvīgi veicami uzdevumi - zinātniskā projekta (disertācijas) ievada izveide, disertācijai atbilstoša literatūras saraksta izveide, izgudrojuma pieteikuma izveide.
Literatūra	I. Raņķis, N. Kuņicina Zinātnisko projektu vadīšana, Rīga: RTU, 2006, 113 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas industriālajās tehnoloģijās maģistra studiju kursa līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātniskais projekts kā projektu variants.	4	4	2	4
Zinātniskā projekta atšķirības no citiem projektiem.	4	4	2	6
Pētnieciskais projekts un tā raksturojumi.	4	4	1	6
Pētnieciskā projekta finansējuma iespējas un pieteikumu izveide. Dalība konkursos.	4	4	1	6
Pētnieciskā projekta uzdevuma un finansiālo dokumentu izveide.	4	2	1	8
Projekta grupas izveide, darba plānošana.	2	2	1	6
Pētniecisko darbu veidi, to raksturojums, uzdevumu izpildes novērtēšana.	4	4	1	6
Eksperimentālie pētījumi, rezultātu apstrāde.	4	4	1	8
Patentu pieteikumi par izgudrojumiem, pārskatu izveide.	4	4	2	8
Pieteikums un piedāvājums realizācijas projekta izstrādei.	4	4	2	4
Darbs pie realizācijas projekta, dokumentācijas izveide, noformēšana, atskaites, akti.	2	4	2	2
Kopā:	40	40	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj veikt adekvātu iepriekšējo pētījumu novērtējumu iespējamā zinātniskā projekta jomā.	Aizstāvēts izveidotais ievads disertācijas tēmā, atbilstoši sekmīgi novērtēts literatūras saraksts par disertācijas tēmu.
Spēj izveidot zinātniskā projekta pieteikumu un to atbalstošos dokumentus.	Sekmīgi nokārtotas pārrunas par projektu pieteikšanu.
Spēj pareizi izveidot projekta grupu, plānot tās darbu un izveidot darba uzdevumus un formulēt atskaites prasības par dalībnieku darbību.	Sekmīgi nokārtotas pārrunas par darba pie projekta izpildes plānošanu.
Spēj izveidot izgudrojuma pieteikumu un tā dokumentāciju.	Aizstāvēts izveidotais patenta pieteikums.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Aizstāvēts izveidotais ievads disertācijas tēmā, atbilstoši sekmīgi novērtēts literatūras saraksts par disertācijas tēmu	15
Sekmīgi nokārtotas pārrunas par projektu pieteikšanu	10

Sekmīgi nokārtotas pārrunas par darba pie projekta izpildes plānošanu	15
Aizstāvēts izveidotais patenta pieteikums	10
Izpildīts, nodots, aizstāvēts individuālais projekts	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	32.0	0.0	0.0	*					