

RTU studiju kurss "Zinātniskās darbības prakse"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0170
Nosaukums	Zinātniskās darbības prakse
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Jānis Grabis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 8.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Promocijas darba sagatavošanā un zinātniskajā darbībā īpaši nozīmīga ir sadarbība un iesaistīšanās zinātniskajās aktivitātēs. Studiju kursa ietvaros students piedalās zinātniski pētniecisko projektu sagatavošanā un īstenošanā, zinātnisko pasākumu organizēšanā, zinātnisko izdevumu sagatavošanā vai pētnieciskā mobilitātē pasaules vadošajās zinātniskajās institūcijās. Studiju kursa sākumā doktorants saskaņo zinātniskās darbības prakses plānu, kuru apstiprina fakultātes Zinātnes komisijas sēdē. Zinātniskās darbības izpildes pārraudzībai tiek nozīmēts padomdevējs, kas var būt promocijas darba vadītājs vai cita persona, kas ir tieši iesaistīta zinātniskās prakses aktivitātēs. Doktorants īsteno zinātniskās darbības prakses plānā paredzētās aktivitātes. Studiju kursa noslēgumā doktorants sniedz pārskatu par paveikto. Doktorants arī sniedz ieguldījumu zināšanu uzkrāšanā par zinātniskās prakses īstenošanu, publicējot informāciju par veiktajām aktivitātēm.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veicināt aktīvas zinātniskās darbības vides veidošanu un doktorantu dalību zinātniskajās aktivitātēs. Studiju kursa uzdevumi ir attīstīt doktoranta spēju uzņemties iniciatīvu un atbildību, lietojot apgūtās zinātniskā darba, sadarbības un komunikācijas prasmes, un attīstīt doktoranta spējas plaši izmantot IKT rīkus un citus atbilstošus paņēmienus zinātniska pētnieciskā darba organizēšanai un īstenošanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Students patstāvīgi piedalās zinātniski pētniecisko projektu sagatavošanā un īstenošanā, zinātnisko pasākumu organizēšanā, zinātnisko izdevumu sagatavošanā vai pētnieciskā mobilitātē pasaules vadošajās zinātniskajās institūcijās. Patstāvīgais darbs tiek īstenots atbilstoši plānam. Doktorants regulāri konsultējas ar padomdevēju, apspriežot sasniegtos rezultātus un plānojot turpmākās aktivitātes. Patstāvīgā darba pārskatā doktorants iekļauj konkrētos rezultātus, kas iegūti prakses laikā, piemēram, projekta nodevumi, pasākuma programma, rakstu krājums utt.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Tang, H (2021) Engineering Research: Design, Methods, and Publication, Wiley. Adedeji B. Badiru, Christina F. Rusnock, Vhance V. Valencia (2016) Project Management for Research: A Guide for Graduate Students, CRC Press. Alan R. Hevner, Salvatore T. March, Jinsoo Park, Sudha Ram DESIGN SCIENCE IN INFORMATION SYSTEMS RESEARCH, MIS Quarterly, Vol 28, No 1, pp 75-105, (2004). David V. Thiel (2014) Research Methods for Engineers, Cambridge University Press. Papildu/Additional: Per Runeson & Martin Höst (2009), Guidelines for conducting and reporting case study research in software engineering, Empir Software Eng 14:131–164. Stig Larsson, Petri Myllyperkiö, Fredrik Ekdahl, Ivica Crnkovic (2009), Software product integration: A case study-based synthesis of reference models, Information and Software Technology, Volume 51, Issue 6, June 2009, Pages 1066–1080. Roel J. Wieringa (2014) Design Science Methodology for Information Systems and Software Engineering, Springer. Venable, J., Pries-Heje, J., Baskerville, R. A Comprehensive Framework for Evaluation in Design Science Research// Design Science Research in Information Systems. Advances in Theory and Practice, ser. Lecture Notes in Computer Science. – Berlin: Springer Berlin Heidelberg, 2012, - 423–438.lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pētniecības metodes.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātniskās darbības prakses plānošana.	4	16	0	0
Zinātniskās darbības prakses īstenošana.	50	108	0	0
Zinātniskās darbības zināšanu pārvaldība.	4	8	0	0
Zinātniskās darbības prakses pārskats.	2	8	0	0
Kopā:	60	140	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj plānot zinātniskās pētniecības aktivitātes.	Zinātniskās darbības prakses pārskats.
Spēj patstāvīgi īstenot zinātniskos pētījumu un veikt kritisku analīzi, sintēzi un izvērtēšanu.	Zinātniskās darbības prakses pārskats.

Spēj sadarboties pētnieku grupā.	Zinātniskās darbības prakses pārskats.
Spēj iesaistīties starptautiskos pētniecības sadarbības tīklos	Zinātniskās darbības prakses pārskats.
Spēj popularizēt zinātniski pētnieciskās aktivitātes.	Zinātniskās darbības prakses prezentācija.
Spēj lietot un radīt metodes un rīkus organizatoriskā un rezultātu izplatīšanas procesu efektivizēšanai.	Zinātniskās darbības prakses pārskats. Zinātniskās darbības prakses prezentācija.
Spēj argumentēti prezentēt un aizstāvēt pētījumu rezultātus.	Zinātniskās darbības prakses prezentācija.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Zinātniskās darbības prakses pārskats	50
Zinātniskās darbības prakses prezentācija	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	8.0	48.0	32.0	0.0			*