

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0850
Nosaukums	Zinātniskie semināri
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Lilita Ģēgere - Doktors, Docents
Mācītspēks	Vjačeslavs Bobrovs - Doktors, Institūta direktors Sandis Spolītis - Doktors, Profesors Andis Supe - Doktors, Vadošais pētnieks Laura Skladova - Lektors, Kursa asistente Oskars Ozoliņš - Doktors, Profesors (tenūra) Patriks Morevs - Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Pareiza pieeja zinātnisko rezultātu aprakstam un prezentēšanai ir viens no svarīgākajiem uzdevumiem maģistru studijās. Studiju kurss ir vērsts uz maģistru studentu pētniecības prasmju attīstīšanu, pētniecības tematikas definēšanu, ka arī sasniegto rezultātu pareizo interpretēšanu, it īpaši strādājot ar jauniem tehnoloģiskiem sasniegumiem un perspektīviem risinājumiem, pētot zinātnisko materiālu augstākās klasēs publikācijās. Studiju kursā paredzēts sniegt informāciju par pēdējiem sasniegumiem telekomunikāciju jomā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt nepieciešamo informāciju par noslēguma darba izstrādes posmiem un procesiem, ka arī motivēt studentus attīstīties profesionālajā un zinātniskajā jomās. Studiju kursa uzdevumi: • iepazīstināt ar maģistra darba izstrādes organizēšanu un realizēšanu; • iepazīstināt ar telekomunikāciju uzņēmumu prasībām darba izpildījumā; • attīstīt prasmi izveidot un izvērtēt darba izstrādes gaitu, analizēt iegūtos rezultātus, kā arī loģisku to strukturējumu un sadalījumu starp inženiertehniskiem un zinātniskiem datiem; • pilnveidot nepieciešamās prasmes darba prezentēšanā, gan telekomunikāciju jomas specialistiem, gan zinātniekiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs tiek veikts pie literatūras vākšanas, analīzes un prezentācijas sagatavošanas par izanalizēto materiālu.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1.Jared Bhatti, Zachary Sarah Corleissen, Jen Lambourne, David Nunez, Heidi Waterhouse. Docs for Developers: An Engineer's Field Guide to Technical Writing, 2021. 23 - 44 p. 2.Jean-Philippe Dionne. Presentation Skills for Scientists and Engineers 2021. 5 - 14 p. 3.Presentation Skills For Scientists And Engineers: The Slide Master. 4.Supe, A., Zakis, K., Ģēgere, L., Redka, D., Poriņš, J., Spolītis, S., Bobrovs, V. Raman Assisted Fiber Optical Parametric Amplifier for S-Band Multichannel Transmission System. Fibers, 2021, Vol. 9, No. 2, pp.1-11. 5.Salgals, T., Alnis, J., Mūrnieks, R., Brice, I., Poriņš, J., Andrianov, A., Anashkina, E., Spolītis, S., Bobrovs, V. Demonstration of a Fiber Optical Communication System Employing a Silica Microsphere-Based OFC Source. Optics Express, 2021, Vol. 29, No. 7, pp.10903-10913. 6.K. Morgan. "Technical Writing Process" Better On Paper Publication, 2015. 247 p. 7.K. Van Laan "The Insider's Guide to Technical Writing", XML Press, 2012. 346 p. Citi informācijas avoti/ Other sources of information: 1. https://ieeexplore-ieee-org.resursi.rtu.lv/Xplore/home.jsp 2. https://www.itu.int/en/ITU-T/publications/Pages/recs.aspx 3. https://www.etsi.org/ 4. https://www.osapublishing.org/jocn/home.cfm 5. https://www.sciencemag.org/careers/2016/03/how-seriously-read-scientific-paper 6. https://www.gsma.com/ 7. https://www.fiercetelecom.com/ 8. https://searchnetworking.techtarget.com/
Nepieciešamās priekšzināšanas	Telekomunikāciju tehnoloģijās.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Maģistra darba izstrādes plānojums un risinājumi. Dažādu variantu analīze.	8	12	0	0
Maģistra darba instrumentālais nodrošinājums. Konkrēti piemēri no Telekomunikāciju institūta laboratorijām.	8	12	0	0
Telekomunikāciju uzņēmumu pārstāvju prezentācijas, telekomunikāciju esošo uzņēmumu pakalpojumu analīze un iespējamie darba virzieni. Dažādi maģistra darbu varianti. Diskusija.	16	24	0	0
Maģistra darba mērķa un uzdevumu definēšana, loģiskas un secīgas struktūras veidošana.	16	24	0	0
Maģistra darba izstrādes gaita, inženiertehnisko un zinātnisko rezultātu interpretējums. Diskusijas par prezentāciju.	8	12	0	0

Maģistra darba nosaukuma definēšana, satura prezentācija, diskusijas.	8	12	0	0
Kopā:	64	96	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot maģistra darba izstrādes plānojumu un apspriež savu risinājumu diskusijā.	Diskusijas, tests.
Spēj izvērtēt konkrēta maģistra darba instrumentālo-inženiertehnisko nodrošinājumu.	Diskusijas, tests.
Prot sagatavot pilnvērtīgu prezentāciju par plānoto darbu.	Tests.
Prot sagatavot prezentāciju par sava maģistra darba inženiertehniskiem un zinātniskiem rezultātiem un to novērtēt.	Diskusijas, tests, eksāmens.
Spēj ievērot pareizas prezentācijas principus, uzturēt kontaktu ar klausītājiem un precīzi nodot bakalaura darbā izpētītos rezultātus.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Testi, diskusijas	50
Eksāmeni	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	32.0	0.0		*	
2.	3.0	0.0	32.0	0.0		*	