



**RTU studiju kurss "Telekomunikāciju projektu vadība"**  
**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte**

**Vispārējā informācija**

Kods	DE0844
Nosaukums	Telekomunikāciju projektu vadība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Uģis Sepkāns - Doktors, Docents
Mācībspēks	Sandis Spolītis - Doktors, Profesors Vjačeslavs Bobrovs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek apskatītas dažādas informācijas un komunikāciju tehnoloģiju (IKT) nozarei aktuālas komunikāciju projektu attīstības un vadības fāzes – sākot no idejas un tās konkurētspējas, potenciālā tirgus apzināšanu, finansējuma piesaisti, komunikāciju projekta ietvaros radītās tehnoloģijas, produkta vai pakalpojuma pētniecības un attīstības (R&D), ieviešanas jautājumiem un tehnoloģijas gatavības līmeņiem, tehnoloģiju intelektuālo tiesību aizsardzības, standartizācijas nozīmes, līdz projekta mērķtiecīgai vadībai un ilgtspējai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zināšanas par komunikāciju projektu vadību, kas ir vērsti uz jaunu tehnoloģiju, produktu vai pakalpojumu izstrādi informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) nozarē. Studiju kursa uzdevumi: - sniegt pamatzināšanas par komunikāciju projektu struktūru un izstrādi, to vadību; - izskaidrot studentiem tehnoloģiju attīstības posmus un tehnoloģiju gatavības līmeņus (TRL); - sniegt studentiem praktisku priekšstatu, iepazīstināt ar RTU izstrādātiem un realizētiem vai realizācijā esošiem komunikāciju projektiem, tai skaitā sadarbībā ar nozares komersantiem; - pielietojot iegūtās zināšanas, iemācīt prasmes izstrādāt savus komunikāciju projektu pieteikumus atbilstoši starptautiskajai praksei un sniegt izpratni par šādu projektu vadību; - attīstīt prasmes IKT tehnoloģiju intelektuālo tiesību aizsardzības un to pārneses jomā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studiju kursa ietvaros studentu patstāvīgais darbs tiks organizēts šādi: - jāanalizē jaunākie publicētie pētījumi par komunikāciju tehnoloģijām un tīkliem; - jāatrisina mācībspēka definētie uzdevumi, parādot lekcijās iegūto zināšanu izmantošanu; - pielietojot iegūtās zināšanas, jāizstrādā komunikāciju projekta pieteikums, kas ietver jaunas tehnoloģijas, produkta vai pakalpojuma aprakstu.
Literatūra	Obligātā (Obligatory): 1. Jeremy Straub, "Evaluating the Use of Technology Readiness Levels (TRLs) for Cybersecurity Systems," 2021 IEEE International Systems Conference (SysCon), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/SysCon48628.2021.9447130. 2. G. Dell'Anna, M. Marelli and F. Piotti, "Understanding, measuring, mitigating technical risks for new cable technologies," 2020 AEIT International Annual Conference (AEIT), 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/AEIT50178.2020.9241155. 3. Lubis, Muhamman, Muhammad Anwar Fathoni and Arif Ridho Lubis. "New Product Development Architectural Framework for Sustainability and Innovation within Telecommunication Industry." Proceedings of the 8th International Conference on Computer and Communications Management 2020 (ICCCM'20), Pages 145–150, 2020. 4. M. Kosaroglu and R.A. Hunt, "New product development projects and project manager skill sets in the telecommunications industry", International Journal of Managing Projects in Business, Vol. 2 No. 2, pp. 308-317, 2009. 5. Mostafa Hashem Sherif. Managing Projects in Telecommunication Services. ISBN: 978-0471713432. Wiley-IEEE Press; 1st edition, 2006. Papildu (Additional): 1. Peter Flinn, "Evaluating the Maturity of Developing Technology," in Managing Technology and Product Development Programmes: A Framework for Success, Wiley, 2019, pp.35-55, doi: 10.1002/9781119517283.ch3. 2. Project Management Institute, Inc. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide), Seventh Edition, 329.p. 2021, ISBN: 978-1-62825-664-2. 3. Kathy Schwalbe, Information Technology Project Management: Providing Measurable Organizational Value. Centage, 9th edition, 2018. ISBN 978-1-337-10135-6. 4. Murali Krishna Medudula, Mahim Sagar, Ravi Parkash Gandhi. Telecom Management in Emerging Economies - Evolutionary and Contemporary Perspectives. Springer, 2016. ISBN: 978-81-322-2749-6. 5. Ludovico, F. & Petrarca, F. (2010). Extreme project management in telco industry. Paper presented at PMI Global Congress 2010 - EMEA, Milan, Italy. Newtown Square,
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pārraides sistēmas, šķiedru optiskās pārraides sistēmas, sakaru sistēmu projektēšana un tehniskā ekspluatācija, komunikāciju sistēmas

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs

Ievads. Jauna produkta un tehnoloģijas definīcija. Tehnoloģiju gatavības līmeņi (TRL).	6	9	0	0
Telekomunikāciju tehnoloģijas tirgus apzināšana. Finansējuma piesaistes mehānismi tehnoloģiju izpētei un jaunu tehnoloģiju ieviešanai. Telekomunikāciju projektu vadības pamatprincipi.	4	6	0	0
Telekomunikāciju projekta struktūra. Tehnoloģijas izpētes un izstrādes galvenie posmi. Projekta pētniecības un attīstības (R&D) komandas struktūra. Kompetence, starpdisciplināritātes un sinerģija.	4	6	0	0
Telekomunikāciju projektu pieteikumu kvalitatīvie rādītāji – ekselence, ietekme, īstenošana.	6	9	0	0
Telekomunikāciju tehnoloģiju izstrādātāju mijiedarbība ar sabiedrību. Sabiedrības informēšana un vajadzības, mijiedarbe. Risku pārvaldība.	4	6	0	0
Tehnoloģiju validācija, ieviešana un sertifikācija. Atbilstība standartiem.	4	9	0	0
Tehnoloģiju intelektuālo tiesību aizsardzība un pārnese. Licencēšanas un patentēšanas aspekti. Ilgtspējas jautājumi.	6	9	0	0
Praktiskie darbi telekomunikāciju projekta pieteikuma izstrādē.	30	42	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>64</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### **Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot paskaidrot telekomunikāciju projektu struktūru un galvenos to vadības pamatprincipus. Orientējas pieejamā literatūrā un pārzina jaunu tehnoloģiju ieviešanas soļus.	Kontroldarbs, eksāmens.
Spēj izprast telekomunikāciju projektu attīstības fāzes un to praktiskās ieviešanas aspektus.	Kontroldarbs, eksāmens.
Spēj kompetenti izskaidrot un atšķirt tehnoloģiju gatavības līmeņus. Izprot projektu dalībnieku lomu, tehnoloģiju intelektuālo tiesību aizsardzības un pārnese mehānismus.	Kontroldarbs, praktiskie darbi, eksāmens.
Spēj izstrādāt labi strukturētu telekomunikāciju projekta pieteikumu atbilstoši starptautiskajai praksei.	Kontroldarbs, praktiskie darbi, eksāmens.

#### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbi	30
Praktiskie darbi	40
Eksāmens	30
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

#### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	32.0	32.0	0.0		*			*	