

## RTU studiju kurss "Dizaina un tehnoloģiju projektu pārvaldība"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

## Vispārējā informācija

Kods	AD0141
Nosaukums	Dizaina un tehnoloģiju projektu pārvaldība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Dana Almlī - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Andrejs Broks - Docents (praktiskais) Aleksandrs Okss - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss vērsts uz dizaina / tehnoloģiju projektu vadīšanas procesa apgūšanu, iepazīstoties ar vispārīgākiem uzņēmējdarbības modeļiem, kā arī reālu praksi dizaina / tehnoloģiju projektu vadīšanā. Studiju kurss ietver vispārīgu informāciju par uzņēmējdarbību dizaina nozarēs, uzņēmējdarbības veidiem, uzņēmumu dibināšanu. Aplūkoti saimnieciskās darbības modeļi un plāns, sniegts ieskats uzņēmējdarbības normatīvajos aktos, finansiālajos aspektos. Studiju kurss ietver tirgvedības, zīmolvēdības un personāla vadības pamatus. Liela daļa kursa veltīta intelektuālā īpašuma aizsardzībai un darba procesa un darba laika analīzei.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studējošajiem zināšanas, prasmes un kompetences dizaina un/vai tehnoloģiju projektu vadībā, attīstīt spēju noteikt faktorus, kas būtiski ietekmē dizaina un/vai tehnoloģiju projektu panākumus. Studiju kurss ļaus studējošajiem izprast, kā projekta vadība ietekmē produktivitāti, uzlabo komunikāciju un samazina izmaksas, izprast projektēšanas grafiku un dažādas dizaina un/vai tehnoloģiju pārvaldības metodes, kas nepieciešamas katrā projekta virzības posmā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ietver studiju darba izstrādi - literatūras analīzi, projekta aprakstu, projekta izstrādes un rezultātu aprakstu, secinājumus, iepazīšanos ar reālu dizaina un/vai tehnoloģiju uzņēmumu darbību, to darba procesa un darba laika analīzi.
Literatūra	Obligātā/Obligatory Adeđeji B. Badiru, Project Management for Scholarly Researchers: Systems, Innovation, and Technologies Systems Innovation Book Series, CRC Press, 2022, ISBN 1000812138, 9781000812138, 348 p. Mattson, Christopher A., Sorensen, Carl . Product Development Principles and Tools for Creating Desirable and Transferable Designs Springer International Publishing, 2020 Su, Daizhong (Ed.) . Sustainable Product Development Tools, Methods and Examples Springer International Publishing, 2020 Aagaard, Annabeth (Ed.) . Sustainable Business Models Palgrave Macmillan, 2019 Papildu/Additional De Angelis, Roberta . Business Models in the Circular Economy Palgrave Pivot, 2018 Berger, Paul, Maurer, Robert, Celli, Giovana B. . Experimental Design With Application in Management, Engineering, and the Sciences Springer International Publishing, 2018 Laguna, Manuel. Business process modeling, simulation and design Chapman and Hall/CRC; 3 edition, 2018 Schlick, Christopher Marc, Demissie, Bruno . Product Development Projects Dynamics and Emergent Complexity Springer International Publishing, 2016 Ermšone, Daiga. Darba devēju rokasgrāmata Latvijas Darba devēju konfederācija, Rīga, 2010 Helovels Edvards u.c.. Darba laika pilnvērtīga izmantošana (HBR) Lietišķās informācijas dienests, 2009 Samuel, Andrew E.. Make and Test Projects in Engineering Design Creativity, Engagement and Learning Springer-Verlag London, 2006
Nepieciešamās priekšzināšanas	Priekšzināšanas atbilst uzņemšanas noteikumiem programmā Dizaina inženierija

## Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Uzņēmējdarbība dizaina nozarēs, uzņēmējdarbības veidi, uzņēmuma dibināšana.	4	8	0	0
Dizaina un tehnoloģiju uzņēmumu saimnieciskās darbības modelis.	6	6	0	0
Dizaina un tehnoloģiju uzņēmumu saimnieciskās darbības (biznesa) plāns.	6	12	0	0
Uzņēmējdarbības normatīvie akti (ieskats).	6	6	0	0
Dizaina un tehnoloģiju uzņēmumu finansiālie aspekti.	6	8	0	0
Tirgvedība.	4	8	0	0
Zīmolvēdība.	4	8	0	0
Personāla vadība.	4	8	0	0
Profesionālā ētika, vispārēja saziņas ētika.	4	4	0	0
Intelektuālā īpašuma aizsardzība.	8	12	0	0

Darba procesa un darba laika analīze.	12	16	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
Spēj vadīt dizaina/tehnoloģiju uzņēmumus, iecirkņus vai darba grupas, sastrādājoties un sadarbojoties.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj izmantot pārbaudītas projektu vadības metodes, projekta definēšanai, plānošanai un kontrolei.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj izmantot projekta plānu, lai vadītu komandu, klientus un projekta sponsorus. Spēj noteikt tipiskos dizaina pārvaldības izaicinājumus.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj izmantot projektu vadību, kā rīku, lai palielinātu produktivitāti, uzlabotu komunikāciju un samazinātu projekta attīstības izmaksas.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj pielietot projektēšanas grafiku un dažādas dizaina pārvaldības metodes, kas nepieciešamas katrā projekta posmā.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Zina, kā aizsargāt savu vai uzņēmuma intelektuālo īpašumu, ievērot citu intelektuālā īpašuma tiesības.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj orientēties normatīvajos aktos un tos izmantot.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.
Spēj analizēt un pētīt darba procesu un darba laika izlietojumu; lietot ražošanas procesu projektēšanas IT sistēmas.	Kontroldarbs, studiju darbs, prezentācija. Kritēriji: pozitīvs vērtējums kontroldarbā, studiju darbā un prezentācijā.

### **Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Kontroldarbs	50
Studiju projekts	40
Studiju darba prezentācija	10
<b>Kopā:</b>	<b>100</b>

### **Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	32.0	32.0	0.0			*