

RTU studiju kurss "Zinātniskais seminārs"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DAA510
Nosaukums	Zinātniskais seminārs
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Katrīna Šmite - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Aleksandrs Sisojevs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa gaitā tiks apskatītas aktuālas tendences datorgrafikā, attēlu apstrādē, scēnu analizē, tēlu atpazīšanā un datorredzē, kā arī aplūkotas šo sfēru zinātniskās problēmas. Kursa ietvaros studenti tiks iepazīstināti ar zinātniskā raksta sagatavošanas procesu. Studenti pilnveidos zinātniskā darba iemaņas, rakstīs un prezentēs zinātnisko rakstu datorgrafikas, attēlu apstrādes, scēnu analīzes, tēlu atpazīšanas vai datorredzēs nozarē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt izpratni par attīstības tendencēm un zinātniskām problēmām datorgrafikā, attēlu apstrādē, scēnu analizē, tēlu atpazīšanā un datorredzē. Sniegt studentiem zināšanas par zinātniskā raksta sagatavošanu publicēšanai, zinātniskā darba prezentāciju un maģistra darbu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs satur teorētisko zināšanu pielietošanu zinātniskā darba sagatavošanai, novērtēšanai, publiskai prezentēšanai un apspriešanai.
Literatūra	RTU bibliotēkas abonētās datu bāzes atbilstoši informācijas tehnoloģijas tematiskajai jomai
Nepieciešamās priekšzināšanas	Automātikas un datortehnikas bakalaura programmas zināšanas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Attīstības tendences datorgrafikā, zinātnisko problēmu apskats.	2	3	0	0
Attīstības tendences attēlu apstrādē, zinātnisko problēmu apskats.	2	3	0	0
Attīstības tendences scēnu analizē, zinātnisko problēmu apskats.	2	3	0	0
Attīstības tendences tēlu atpazīšanas, zinātnisko problēmu apskats.	2	3	0	0
Attīstības tendences datorredzē, zinātnisko problēmu apskats.	2	3	0	0
Problēmai atbilstošu informācijas avotu meklējumi, atlases kritēriji, bibliogrāfiskie apraksti. Starptautisko konferenču rakstu krājumu apskats.	6	9	0	0
Maģistra darbu tēmu izvēle, aktuālo tēmu apskats, izvēles kritēriji.	4	6	0	0
Zinātnisko rakstu par maģistra darba tēmu struktūras apspriešana un uzdevuma izsniegšana.	6	9	0	0
Zinātnisko rakstu prezentēšana un aizstāvēšana.	6	9	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj novērtēt un apspriest attīstības tendences un problēmas datorgrafikas, attēlu apstrādes un scēnu analīzes, tēlu atpazīšanas, datorredzes nozarēs, sagatavot zinātnisko rakstu par aktuālajām tēmām.	Sekmīgi nokārtota ieskaite (zinātniskā raksta sagatavošana un aizstāvēšana).
Spēj prezentēt, argumentēti izskaidrot un diskutēt par sava darba aspektiem.	Uzrakstīts un pozitīvi novērtēts zinātniskais raksts.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	1.0	0.0	*		