

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0865
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Modris Dobelis - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Zinātnisko rakstu un patentu apskate, to analītisks vērtējums, recenzēšana un rediģēšana būvzinātnes un materiālzinātnes jomā. Zinātnisko pētījuma rezultātu analīze un prezentācija. Informācijas ieguves un apstrādes metodes. Pētījumu rezultātu apkopošana un objektivitātes novērtēšana. Zinātnisko rezultātu publiska ziņošana konferencēs.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zinātnisko un akadēmisko izglītību CAD pētījumu jomā. Attīstīt studentu prasmes: vākt informāciju par zinātniskiem pētījumiem, novērtēt iegūtos rezultātus, gatavot zinātniskas publikācijas, uzstāties zinātniskā seminārā, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par pētījumiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras apskats par izvēlēto tematu. Referāta sagatavošana. Uzstāšanās seminārā. Argumentēti jautājumi semināra diskusijās, ieskaite par paveiktiem darbiem. Zinātniskas publikācijas sagatavošana.
Literatūra	1. The Art of Scientific Writing: From Student Reports to Professional Publications in Chemistry and Related Fields. H.F. Ebel, C. Bliefert, W.E. Russey. Wiley -VCH; 2-ed., 2004, 608 p. 2. ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information. A. Coghill and L. Garson, ed., Oxford University Press, 2006, 448 p. 3. Effective Communication Skills for Scientific and Technical Professionals. H. E. Chambers. Perseus Publishing, 2001, 321 p. 4. R. Sacks, C. Eastman, G. Lee, P. Teichholz. BIM Handbook: A Guide to Building Information Modeling for Owners, Designers, Engineers, Contractors, and Facility Managers. Wiley, 2018. - 1316 p. 5. Būves informācijas modelēšanas rokasgrāmata. Rīga, 2015. -66 lpp. 6. Jaunākās zinātniskās publikācijas par CAD tematiku arhitektūrā, būvniecībā un mašīnbūvē: periodika un portāli: CAD/CAM/CAE Observer, CAD Master, Cadalyst, Cadwire, CADinfo, etc.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Informācijas par izstrādājamo tēmu vākšana un analīze. Pētījuma mērķu un uzdevumu formulēšana	40	40	0	0
Prezentācijas sagatavošana par iegūtajiem rezultātiem, uzstāšanās seminārā	40	40	0	0
Pētniecisko darbu izstrādāšana, noformēšana, prezentācija un aizstāvēšana	40	40	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēs iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju.	Vērtē noformēto literatūras apskatu.
Spēs prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām.	Uzstāšanās ar referātu zinātniskā seminārā. Diskusija par sniegto referātu. Vērtē tehniska ziņojuma prezentācijas prasmi.
Spēs mērķtiecīgi un secīgi izklāstīt pētījuma rezultātus, izdarīt secinājumus, sagatavot zinātnisku publikāciju.	Vērtē zinātniska raksta manuskriptu par veikto pētījumu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentēts referāts zinātniskajā seminārā	35
Prezentācijas prasmes vērtējums	25
Novērtēts zinātniskā raksta manuskripts	40
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.	6.0	0.0	64.0	0.0	*		
----	-----	-----	------	-----	---	--	--