

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0855
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Videvuds Ārijs Lapsa - Doktors, Vadošais pētnieks Viktors Mironovs - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks Baiba Gaujēna - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmetā paredzēta zinātnisko rakstu un patentu apskate būvzinātnes un materiālzinātnes nozarē, to kritisks izvērtējums, recenzēšana un rediģēšana. Detalizēti tiek pētītas statistiskās metodes, informācijas ieguves un analīzes metodes, iegūto rezultātu noformēšana un to objektivitātes vērtēšana. Kursā iegūtās prasmes doktorants izmanto savu pētījumu rezultātu prezentācijai un apspriešanai, kā arī materiālu sagatavošanai publikācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Attīstīt uz pētniecību vērstu domāšanu, lai panāktu uzskatu elastību, radošu pieeju un intelektuālu neatkarību, veicot oriģinālus pētījumu darbus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Galvenais patstāvīgā darba uzdevums ir zināšanu apguve veicot pētniecības darbu un iegūto zināšanu pielietošana oriģinālu uzdevumu risināšanā, adekvātu secinājumu izstrādē un argumentētā sava viedokļa aizstāvēšanā.
Literatūra	1. Robert A. Day, Barbara Gastel. How to Write and Publish a Scientific Paper. 6th Edition. Greenwood Press, 2006, 320 p. ISBN: 0-313-33040-9. DOI: 10.1336/0313330409. 2. Hans Friedrich Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey. The art of scientific writing: From Student Reports to Professional Publications in Chemistry and Related Fields. Wiley-VCH, 2nd ed., 2004, 608 p. 3. Anne M. Coghill, Lorrin R. Garson. The ACS style Guide: Effective Communication of Scientific Information. An American Chemical Society Publication; 3rd ed., 2006, 448 p. 4. Chambers H.E. Effective communication skills for scientific and technical professionals. - Perseus Publishing, 2001. 5. ACS style guide: effective communication of scientific information. A. Coghill and L. Garson, ed. - Oxford University Press, 2006.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Tehnisko zinātņu maģistra studiju programmas līmenī

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātniskās pētniecības būtība un pētījuma metodoloģijas pamati.	1	12	0	0
Pētnieciskā procesa gaita un tā organizācija.	2	34	0	0
Pētījumu statistiskās metodes.	3	46	0	0
Informācijas un datu ieguves metodes, to klasifikācija.	2	38	0	0
Pētniecisko darbu izstrādāšana, noformēšana, prezentācija un aizstāvēšana.	2	76	0	0
Konsultācijas un eksāmens.	24	0	0	0
Kopā:	34	206	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izpratne par akadēmiskās rakstīšanas būtību, zinātnisko darbu veidošanas principiem un noformēšanu.	Ieskaite
Spēja orientēties bibliogrāfiskās datubāzēs.	Ieskaite
Apgūtas praktiskās iemaņas tekstu noformēšanā atbilstoši zinātnisko rakstu prasībām.	Ieskaite
Spēja uzstāties konferencēs un semināros, ziņot par pētījumu rezultātiem.	Ieskaite
Apgūtas praktiskās iemaņas pielietojot pētījumu statistiskās metodes.	Ieskaite

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Informācijas avotu izvēle	10
Sagatavota zinātniska publikācija par disertācijas tēmu	70
Publiska uzstāšanās zinātniskā konferencē	20

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	*		