

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0847
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Māris Kaļinka - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros tiek apskatīti zinātniskie raksti un patenti būvzinātnes un materiālzinātnes jomā, tiek veikts to kritisks izvērtējums, recenzēšana un rediģēšana. Tiek izstrādāts pētījums un notiek tā rezultātu prezentēšana un apspriešana. Tiek apskatītas dažādas informācijas ieguves un analīzes metodes, izpēti rezultātu noformēšanas veidi, rezultātu objektivitātes vērtēšana. Studiju kursa ietvaros iegūtais materiāls tiek sagatavots publikācijai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt zinātnisko un akadēmisko izglītību būvzinātnes un ģeomātikas pētījumu jomā. Studiju kursa uzdevumi ir: 1. Palīdzēt attīstīt studentu prasmes vākt informāciju par zinātniskiem pētījumiem un izvērtēt iegūtos rezultātus. 2. Veidot studentos izpratni par to kā gatavot zinātniskas publikācijas, uzstāties zinātniskos semināros, aizstāvēt savu viedokli un 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	Obligātā/Obligatory: 1. 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. 2. 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. 3. 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.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra darbs.

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.	16	20	0	0
Pētniecisko virzienu un sakaru meklēšana.	10	20	0	0
Pētnieciskā procesa gaita un tā organizācija.	20	20	0	0
Informācijas datu ieguves metodes pētījumā.	20	20	0	0
Pētniecisko darbu izstrādāšana, noformēšana, prezentēšana un aizstāvēšana.	16	20	0	0
Pētniecisko darbu izstrādāšana, noformēšana, prezentēšana un aizstāvēšana.	14	20	0	0
Promocijas darba vadītāja konsultācijas.	24	0	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

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

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Prezentētais referāts zinātniskajā seminārā	35
Prezentācijas prasmju novērtējums	25
Sagatavota literatūras apskata un zinātniskā raksta novērtējums	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	*		