

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0850
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ainārs Paeglītis - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Atis Zariņš - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātnisko rakstu un patentu apskate, kritisks izvērtējums, recenzēšana un rediģēšana būvzinātnes un materiālzinātnes jomā. Savu pētījumu rezultātu prezentācija un apspriešana. Informācijas ieguves un analīzes metodes, izpētes rezultātu noformēšana, to objektivitātes vērtēšana. Materiālu sagatavošana publikācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zinātnisko un akadēmisko izglītību būvzinātnes un materiālzinātnes pētījumu jomā. Attīstīt studentu prasmes: vākt informāciju par zinātniskiem pētījumiem, novērtēt iegūtos rezultātus, gatavot zinātniskas publikācijas, uzstāties zinātniskos semināros, 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	Obligāta/ Obligatory: 1.Robert A. Day, Barbara Gastel. How to Write and Publish a Scientific Paper. 6th Edition. GreenwoodPress, 2006, 320 p. ISBN: 0-313-33040-9. DOI: 10.1336/0313330409. 2.Hans FriedrichEbel, ClausBliefert, WilliamE.Russey.The art of scientific writing: From Student Reports to Professional PublicationsinChemistry and Related Fields. Wiley-VCH;2nd ed.,2004,608 p 3.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. Papildu/Additional: 1.ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information. A. Coghil and L. Garson, ed., Oxford University Press, 2006, 448 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes 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
Pētnieciskā darba izstrādāšana, noformēšana, prezentēšana, sagatavošana publicēšanai.	40	40	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju	Vērtē noformēto literatūras apskatu.
Spēj prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām.	Uzstāšanās ar referātu zinātniskā seminārā. Diskusija par sniegto referātu.
Spēj 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	*		
----	-----	-----	------	-----	---	--	--