

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0864
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Jevgenijs Barkanovs - Doktors, Profesors
Mācībspēks	Pāvels Akišins - Doktors, Docents Andrejs Kovaļovs - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā paredzēta zinātnisko rakstu apskate, to analītisks vērtējums, recenzēšana un rediģēšana kompozītmateriālu un skaitļošanas mehānikas jomā. Studiju kursā iegūtās prasmes doktorants izmanto zinātnisko pētījuma rezultātu analizē un prezentēšanā, pētījumu rezultātu apkopošanā un objektivitātes novērtēšanā, zinātnisko rezultātu publiska ziņošanā konferencēs.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt un pilnveidot inovatīvas domāšanas principus kompozītmateriālu un skaitļošanas mehānikas pētījumu jomā. Studiju kursa uzdevumi ir attīstīt 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	Obligātā/Obligatory: 1. Ar zinātniskā pētījuma tēmu saistītā literatūra atbilstoši specializācijai. 2. Promocijas darba izstrādāšanas nolikums. MK noteikumi Nr. 1001. 3. RTU Doktorantūra. 2009/2010. Rīga: RTU, 2010,110 lpp. Papildu/Additional: 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. Coghil and L. Garson, ed. - Oxford University Press, 2006.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Kompozītmateriālu un skaitļošanas mehānikas zināšanas pamatstudiju līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātnisko rakstu apskate, kritisks izvērtējums, recenzēšana kompozītmateriālu un skaitļošanas mehānikas jomā.	16	24	0	0
Informācijas datu ieguves metodes pētījumā, to objektivitātes vērtēšana.	16	24	0	0
Pētniecisko darbu izstrādāšana, zinātnisko pētījumu rezultātu analīze, noformēšana, prezentēšana un aizstāvēšana.	32	48	0	0
Zinātnisko rezultātu publiska ziņošana konferencēs un semināros.	16	24	0	0
Materiālu sagatavošana zinātniskām publikācijām.	16	24	0	0
Kopā:	96	144	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj iegūt un analizēt no literatūras avotiem savāktu informāciju.	Izstrādāta pētījuma metodoloģija.
Spēj prezentēt iegūto zinātnisko informāciju, aizstāvēt savu viedokli, diskutēt par dažādām zinātniskām tēmām.	Eksāmens/ Uzstāšanās ar prezentāciju zinātniskajā seminārā.
Spēj mērķtiecīgi un secīgi izklāstīt pētījuma rezultātus, izdarīt secinājumus.	Promocijas darba gatavības pakāpe.
Spēj sagatavot zinātnisku publikāciju.	Galvenie rezultāti publicēti starptautiski recenzējamos izdevumos un ziņoti starptautiskās konferencēs.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eksāmens/ Uzstāšanās ar prezentāciju zinātniskajā seminārā	25
Izstrādāta pētījuma metodoloģija	25
Galvenie rezultāti publicēti starptautiski recenzējamos izdevumos un ziņoti starptautiskās konferencēs	25
Promocijas darba gatavības pakāpe	25

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	0.0	48.0	0.0		*	
2.	4.5	0.0	48.0	0.0		*	