

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	MFB614
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Māris Knite - Habilitētais doktors, 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 materiālu fizikas 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	Mērķis ir apgūt un pilnveidot jaunrades un inovatīvas domāšanas principus, zinātnisko rakstu un patentu analīzes metodikas, eksperimentu plānošanas un eksperimentālo rezultātu apstrādes un apkopošanas metodikas, prezentāciju sagatavošanas prasmi. Doktorants iepazīst dažādus eksperimentālo iekārtu piegādātājus - firmas un uzņēmumus, prot veikt to izvērtējumu. Doktorants pēc studiju priekšmeta apgūšanas spēj kvalitatīvi sagatavot un aizstāvēt promocijas darbu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Zinātniskās literatūras vākšana un analīze, eksperimentu metožu apkopojšana un izvēle praktiskai pielietošanai. Regulārs sava promocijas darba atsevišķu tēmu izklāsts, izlases veidā piedalīšanās zinātniskajos semināros RTU, CFI u.c. zinātniskajās konferencēs kā klausītājam. Sagatavot un uzstāties ar plakāta un mutiskām prezentācijām TFI regulārajos zinātniskajos semināros, kā arī starptautiskās konferencēs. Sistemātisks eksperimentālo datu apkopojums un publikāciju sagatavošana un iesniegšana. Kopumā patstāvīgs darbs 96 stundu apjomā.
Literatūra	1)The Art of Scientific Writing: From Student Reports to Professional Publications in Chemistry and Related Fields. Hans Friedrich Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey.2nd ed. Wiley-VCH, 2004. 608 p. 2)The ACS Style Guide: Effective Communication of Scientific Information. Anne M. Coghill, Lorrin R. Garson. An American Chemical Society Publication. 3rd ed. 2006. 448 p. 3. Pēdējo gadu zinātniskās publikācijas. 4. RTU bibliotēkā pieejamās datu bāzes
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
Zinātniskās literatūras analīze un apkopojums saistībā ar promocijas darbā risināmām problēmām.	30	0	0	0
Apkopoto rezultātu publiska prezentācija un debates par tēmu.	2	0	0	0
Zinātniskās aparatūras piegādātāji - firmas un uzņēmumi, to izvērtējums.	6	0	0	0
Sistemātisks eksperimentālo datu apkopojums un publikāciju sagatavošana un iesniegšana.	36	0	0	0
Zinātniskās prezentācijas sagatavošana.	20	0	0	0
Prezentācijas pilnveidošana un ziņojums.	4	0	0	0
Kopā:	98	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot akadēmiskās rakstīšanas būtību, zinātniskā darba veidošanas principus un noformēšanu.	Ieskaite
Spēj orientēties bibliogrāfiskās noformēšanas veidos, dažādos bibliogrāfiskajos līdzekļos un patentos.	Ieskaite
Spēj atrast iespējamās iekārtu piegādātājus - firmas un uzņēmumus, apgūst to izvērtējumu.	Ieskaite. Vērtē sagatavotās specifikācijas
Spēj sagatavot un noformēt tekstu atbilstoši zinātnisko rakstu prasībām.	Ieskaite. Vērtē zinātniskā teksta manuskriptu.
Spēj uzstāties katedras kolokvijos/semināros/konferencēs ar ziņojumu par pētījuma rezultātiem..	Ieskaite. Vērtē zinātniskā pētījuma prezentācijas prasmi.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	2.0	0.0	*		
2.	6.0	0.0	4.0	0.0	*		