

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KST614
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšmeta "Zinātniskie semināri specializācijā" apguves laikā doktorants apgūs zinātnisko rakstu un patentu apskates aspektus, iegūs iemaņas to kritiskam izvērtējumam, recenzēšanā un rediģēšanā silikātu, augsttemperatūras un neorganisko nanomateriālu tehnoloģijas jomā. Apgūs pētījumu rezultātu prezentācijas un apspriešanas prasmes, informācijas ieguves un analīzes metodes, izpētes rezultātu noformēšanas, to objektivitātes izvērtēšanas prasmes. Spēs sagatavot materiālu publikācijām un prezentācijām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir apgūt zinātnisko rakstu un patentu analīzes metodikas, eksperimentu plānošanas un eksperimentālo rezultātu apstrādes un apkopošanas metodikas. Orientēties izmantojamo iekārtu iespējamo kļūdu avotos un iekārtu kalibrēšanā. Apgūt zinātnisko rakstu un prezentāciju sagatavošanas prasmi. Doktorants pēc studiju priekšmeta apgušanas spēj kvalitatīvi sagatavot zinātniskos rakstus un prezentācijas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Zinātniskās literatūras vākšana un analīze, eksperimentu metožu izvēle, to iespējamo kļūdu izvērtēšana un iekārtu kalibrēšanas iespējas, iekārtu izvēle praktiskai pielietošanai. Regulārs sava promocijas darba atsevišķu tēmu izklāsts. Piedalīšanās katedras zinātniskajos semināros ar referātu un zinātniskajās konferencēs kā klausītājam. Sistemātisks eksperimentālo datu apkopojums un publikācijas sagatavošana un iesniegšana.
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) RTU bibliotēkā pieejamās datu bāzes.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Promocijas darba tematikai atbilstošo galveno zinātnisko žurnālu izvēle. Zinātniskās literatūras analīze un apkopojums saistībā ar	10	0	0	0
Apkopoto rezultātu publiska prezentācija un debates par tēmu.	2	0	0	0
Zinātnisko publikāciju un prezentāciju sagatavošanas principi un metodes	20	0	0	0
Zinātniskās aparatūras izvēles principi, iekārtu iespējamo kļūdu izvērtēšana un iekārtu kalibrēšana	10	0	0	0
Sistemātisks eksperimentālo datu apkopojums un publikāciju sagatavošana un iesniegšana.	36	0	0	0
Zinātniskās prezentācijas sagatavošana un ziņojums	18	0	0	0
Kopā:	96	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties specializācijā svarīgākajos zinātniskajos žurnālos, bibliogrāfiskās noformēšanas veidos, dažādos bibliogrāfiskajos līdzekļos un patentos.	Ieskaite
Izprot akadēmiskās rakstīšanas būtību, zinātniskā darba veidošanas principus un noformēšanu.	Ieskaite
Prot izvēlēties nepieciešamo zinātnisko aparāturu, izvērtēt iekārtu iespējamās kļūdas un orientējas iekārtu kalibrēšanas jautājumos.	Ieskaite
Prot sistematizēt iegūtos eksperimentālos datus un apkopot zinātniskā publikācijā.	Ieskaite
Spēj sagatavot kvalitatīvu prezentāciju un ziņojumu.	Ieskaite

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	*		