

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KST612
Nosaukums	Zinātniskie semināri
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Zinātniskie semināri par silikātu un augsttemperatūras materiālu ķīmiju un tehnoloģiju, jaunākajiem sasniegumiem keramikas, stikla, saistvielu un plazmas ķīmijas tehnoloģijās, neorganisko materiālu tradicionālās un jaunās tehnoloģijas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Zināšanu pilnveidošana zinātniskās literatūras analīzei, eksperimentālo rezultātu apkopošanai un prezentācijai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras vākšana un analīze, eksperimentu metožu apkopošana un izvēle praktiskai pielietošanai. Regulārs sava promocijas darba atsevišķu tēmu izklāsts, obligāta piedalīšanās zinātniskajos semināros, RTU u.c. zinātniskajās konferencēs, sistematisks eksperimentālo datu apkopojums un publikācija.
Literatūra	Jaunākie zinātniskie žurnāli, datu bāzes Science Direct, SCI u.c., kas pieejamas RTU bibliotēkās. 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. 3rd ed. An American Chemical Society Publication, 2006, 448 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nobeigtas maģistratūras programmu iepriekš apgūstamie priekšmeti atbilstoši maģistratūras programmām.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Literatūras analīze un apkopojums par ķīmijas tehnoloģijas procesiem saistībā ar promocijas darā risināmām problēmām	20	0	0	0
Apkopoto rezultātu publiska prezentācija un debates par tēmu	2	0	0	0
Zinātniskās literatūras, patentu u.c. iegūšanas metodes, apskatu veidošanas principi, datu bāzu veidošana	20	0	0	0
Savāktās literatūras apkopojums un izvērtējums	10	0	0	0
Literatūras apkopojuma par teorētiskajiem un metodoloģiskajiem jautājumiem sagatavošana un noformēšana	8	0	0	0
Prezentācijas pilnveidošana un ziņojums	4	0	0	0
Kopā:	64	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 pieejās, dažādos bibliogrāfiskajos līdzekļos un patentos	Ieskaite
Spēj 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			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	0.0	4.0	0.0	*					