

RTU studiju kurss "Zinātniskie semināri specializācijā"**32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	KVT614
Nosaukums	Zinātniskie semināri specializācijā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Kristīne Šalma-Ancāne - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Dagnija Loča - Doktors, Vadošais pētnieks, Asociētais profesors Jānis Ločs - Doktors, Vadošais pētnieks, Profesors Daina Kalniņa - Doktors, Vadošais pētnieks, Asociētais profesors Juris Vanags - Doktors, Profesors, Profesors Jurijs Ozoliņš - Doktors, Profesors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Zinātnisko rakstu un patentu apskate, kritisks izvērtējums, recenzēšana un rediģēšana vispārīgās ķīmijas tehnoloģijas un vides inženierzinību 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 inovatīvās domāšanas principus, zinātnisko rakstu un patentu analīzes metodikas, eksperimentu plānošanas un eksperimentālo rezultātu apstrādes un apkopošanas metodikas, prezentāciju sagatavošanas prasmi. Doktorants pēc studiju priekšmeta apgušanas spēj kvalitatīvi sagatavot un aizstāvēt promocijas darbu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Zinātniskās literatūras atlase, sistematizācija un analīze par zinātniskās problēmas tematiku, zinātniskās problēmas risinājuma meklējumi un eksperimentālā plāna izstrāde, eksperimentālo un analītisko metožu apkopojums, prezentāciju izstrāde un prezentēšana par zinātniskās literatūras pētījumiem zinātniskos semināros, promocijas darba rakstveida literatūras apskata izstrāde.
Literatūra	Ebel, Hans F.. The art of scientific writing : from student reports to professional publications in chemistry and related fields /Hans F. Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey. Weinheim : Wiley-VCH, c2004., xii, 595 lpp. : il. Gastel, Barbara. How to write and publish a scientific paper / Barbara Gastel, Robert A. Day., xxi, 326 lpp. : ilustrācijas, tabulas ; 23 cm Day, Robert A.,. How to write and publish a scientific paper / Robert A. Day, Barbara Gastel. Santa Barbara [etc.] : Greenwood, 2016., xxi, 326 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. Gustavii, Björn.,. How to write & illustrate a scientific paper / Björn Gustavii. New York : Cambridge University Press, 2010., ix, 168 lpp. : il. Hofmann, Angelika H.,. Scientific writing and communication : papers, proposals, and presentations /Angelika H. Hofmann. New York ; Oxford : Oxford University Press, 2010., xxi, 682 lpp. : il. ; 24 cm. Evans, David. How to write a better thesis / David Evans, Paul Gruba, Justin Zobel. New York : Springer, ©2014., xiv, 167 lpp. Evans, David. How to write a better thesis [elektroniskais resurss] /David Evans, Paul Gruba, Justin Zobel. New York : Springer, 2014., xiv, 167 lpp. Antony, Jiju. Design of experiments for engineers and scientists / Jiju Antony. London ; Waltham, MA : Elsevier, 2014., x, 208 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. Ebel, Hans F.. The art of scientific writing : from student reports to professional publications in chemistry and related fields /Hans F. Ebel, Claus Bliefert, William E. Russey. Weinheim : Wiley-VCH, c2004., xii, 595 lpp. : il.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra grāds

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātniskās literatūras pētījumi - atlase, sistematizācija, analīze	30	30	0	0
Kopsavilkuma izstrāde un prezentācija par promocijas darba zinātniskās literatūras apskatu: novitāte un jaunākie sasniegumi	10	10	0	0
Zinātniskās problēmas definēšana, pamatotu risinājumu meklēšana un eksperimentāla dizaina izstrāde problēmas risināšanai	30	30	0	0
Īsa kopsavilkuma ziņojuma sagatavošana par iespējamo zinātniskās problēmas risinājumu, detalizētu eksperimentālo plānu un datu prezentācija	10	10	0	0
Promocijas darba zinātniskā pētījuma īstenošanai nepieciešamo eksperimentālo un analītisko metožu analīze	30	30	0	0
Kopsavilkuma ziņojuma sagatavošana par promocijas darba metodoloģisko pieeju un datu prezentācija	10	10	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Doktorants spēj patstāvīgi veikt zinātniskās literatūras atlasī, sistematizāciju un analīzi, balstoties uz zinātniskās problēmas tematiku	Pārbaudes veids: ieskaite zinātniskā seminārā Kritērijs: spēj izstrādāt promocijas darba literatūras apskatu un to prezentēt
Doktorants spēj patstāvīgi izstrādāt zinātniskās problēmas risinājuma koncepciju un eksperimentālo plānu	Pārbaudes veids: ieskaite zinātniskā seminārā Kritērijs: spēj izstrādāt zinātniskās problēmas risinājuma koncepciju un eksperimentālo plānu, un to prezentēt
Doktorants spēj patstāvīgi veikt eksperimentālo un analītisko metožu izvērtējumu	Pārbaudes veids: ieskaite zinātniskā seminārā Kritērijs: spēj izstrādāt promocijas darba metodoloģijas daļu un to prezentēt

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	*		