

RTU studiju kurss "Pētnieciskais projekts"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	ĶST727
Nosaukums	Pētnieciskais projekts
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Gundars Mežinskis - Habilitētais doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Priekšmets paredzēts pētnieciskā darba iemaņu attīstīšanai. Tiek iepazīta pētnieciskā darba struktūra, pētījumu tēmas un uzdevumu noformulēšana, literatūras analīze, pētniecības metožu izvēle un eksperimentālo datu apstrāde. Rezultātu noformēšana pētnieciskā projekta atskaitē saskaņā ar maģistra darba noformēšanas prasībām, konferenču tēžu sagatavošana un pasniegšana studentu konferencē. Eksperimentālais darbs tiek veikts saskaņā ar maģistra darba tematiku kādā no specializācijām: "Koksnes ķīmija"; "Restaurācija"; "Zemas oglekļa emisijas ķīmija" vai "Funkcionālie materiāli fotonikai.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas, lai spētu patstāvīgi veikt pētniecisko un eksperimentālo darbu, apkopot un analizēt iegūtos rezultātus, sagatavot pārskatu un prezentēt to publiski
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Savākt un analizēt zinātnisko, patentu un tehnisko literatūru par ZPD izvēlēto tematiku. Atskaite sagatavošana.
Literatūra	David Evans, Paul Gruba, Justin Zobel. How to Write a Better Thesis Springer International Publishing Switzerland, 2014 Robert A. Day, Barbara Gastel. How to Write and Publish a Scientific Paper Cambridge University Press; 6 edition 2006. Harry Teitelbaum. How to write a thesis 5th ed. Thomson/Arco, 2003
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura grāds inženierzinātnēs vai dabaszinātnēs

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pētījumu tematikas izvēle un priekšpētījuma veikšana. Pētījumu uzdevumu formulēšana un plāna sastādīšana	8	0	0	0
Eksperimentu un pētniecības metožu izvēle un pētījumu plāna sastādīšana	8	0	0	0
Zinātniski tehniskās un patentu literatūras apkopošana un analīze	16	0	0	0
Eksperimentālo datu ieguve un apstrāde, rezultātu analīze	24	0	0	0
Pētnieciskā projekta atskaite sagatavošana saskaņā ar maģistra darba noformēšanas prasībām un aizstāvēšana seminārā	4	0	0	0
Tēžu un demonstrējamā materiāla sagatavošana ziņojumam studentu zinātniskajā konferencē	4	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Iegūta pieredze patstāvīgi plānot un veikt pētniecisko darbu. Students spēj apkopot iegūtos rezultātus un izdarīt secinājumus.	ZPD aizstāvēšana seminārā. Ieskaite.
Spēj sagatavot zinātniski pētnieciskā darba (ZPD) pārskatu un materiālus dalībai studentu zinātniskajā konferencē.	ZPD aizstāvēšana seminārā. Ieskaite.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbauījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	0.0	3.0	1.0	*		