

RTU studiju kurss "Zinātniskā pētniecība un inovācijas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BM0828
Nosaukums	Zinātniskā pētniecība un inovācijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju priekšmetu īsteno partneraugstskola Viļņas Gedimina Tehniskā universitāte
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Moduļa mērķis ir sniegt izpratni par izpētes un plānošanas organizēšanas un inovāciju pamatiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekcijas, praktiskie darbi, individuālie darbi, konsultācijas, e-apmācības.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: B. Čėsna, L. Bagdžiūnaitė-Litvinaitienė, A. Jakubavičius ; Vilniaus Gedimino technikos universitetas. Vilnius : Technika, 2011. 248 p. : ilustr. ISBN 9786094570346. K. Kardelis. Mokslinių tyrimų metodologija ir metodai. Šiauliai: Lucilijus, 2007. A. Jakubavičius, R. Jucevičius, G. Jucevičius, M. Kriaučiūnienė, M. Keršys. Inovacijos versle. Procesai, parama, tinklaveika / VšĮ Lietuvos inovacijų centras, Lietuvos pramonininkų konfederacija, Vilnius, 2008. C.M. Christensen, M. Overdorf MacMillan, and R. McGrath. Harward Business Review on Innovation. 2001. http://books.google.com/books?id=8v2TIKzh-bcC&printsec=frontcover&hl=lt&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false Simlab. Software package for uncertainty and sensitivity analysis. Joint Research Centre of the European Commission. [online]. 2011. Downloadable for free available from Internet: < http://simlab.jrc.ec.europa.eu >.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Filozofija, fizika, informācijas tehnoloģijas

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātne kā objektu izpēte. Zinātnes attīstības posmi.	4	6	0	0
Pētniecība. Dažādas pētījumu klasifikācijas. Fundamentālie un lietišķie pētījumi. Pētniecības procesa struktūra.	4	6	0	0
Pētījuma sagatavošana, izpētes procesa organizācija. Pētījuma mērķi un uzdevumi. Pētījuma priekšmets un hipotēze.	4	6	0	0
Pētījumu plānošana. Datu vākšanas procedūras un instrumenti. Pētījumu datu avoti. Perspektīvā pētniecība Eiropā.	4	6	0	0
Valsts pētniecības stratēģija. koncepcija un inovāciju nozīme. Inovāciju definīcijas un veidi, mērenas un radikālas inovācijas.	4	6	0	0
Inovāciju procesu posmi, novatoriskas darbības saistībā ar pētniecību un attīstību. Uzņēmējdarbības vides līmeņi.	4	6	0	0
Inovācijas komandas veidošanas un darbības principi. Inovācijas politika, inovāciju aizsardzība.	4	6	0	0
Iespējas inovāciju finansējumam.	4	6	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas par pētniecības metodoloģiju, metodēm un organizēšanu, inovāciju plānošanu un īstenošanu.	Ziņojums, prezentācija, eksāmens.
Zināšanas par inovatīviem risinājumiem ģeomātikā, jaunāko pētījumu metodēm, atbilstošiem pētniecības instrumentiem. Spēja pielietot iegūtās zināšanas pētījumā.	Ziņojums, prezentācija, eksāmens.
Spēj savākt, sistematizēt, analizēt un vērtēt pētījuma rezultātus, kas nepieciešami pētniecības procesā, profesionālā darbībā un inovāciju ieviešanā.	Ziņojums, prezentācija, eksāmens.
Spēj izprast zinātniskos pētījumus, vienlaikus risinot pašreizējās un turpmākās problēmas metroloģijas inženierzinātnēs.	Ziņojums, prezentācija, eksāmens.
Spēt interpretēt teorētiskos un eksperimentālos rezultātus, izvērtēt ekonomiskos jautājumus un patentēšanas iespējas.	Ziņojums, prezentācija, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Ziņojums	30
Prezentācija	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	16.0	0.0	16.0		*	