

RTU studiju kurss "Pētnieciskā darba pamati"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	EEM447
Nosaukums	Pētnieciskā darba pamati
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Andrejs Podgornovs - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Šajā priekšmetā dots ieskats dažādos zinātniskā pētījuma paņēmienos un metodēs. Aplūkoti jautājumi, kas saistīti ar iegūto rezultātu apstrādi un zinātniskā darba noformēšanu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: - iepazīt zinātniskās pētniecības darba organizēšanas un strādāšanas iespējas; - apgūt pētīšanas un rezultātu apstrādes metodiku. Uzdevumi: - prast veikt zinātniskās informācijas meklēšanu un apstrādi; - prast organizēt pētījumus, apstrādāt un novērtēt to rezultātus; - prast noformēt pārskatu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs ietver: - teorētiskā materiāla apguvi; - pārskata vai autortiesību dokumentu sagatavošanu.
Literatūra	1. Pommers J. Studentu zinātniskā darba pamati. R.: Zvaigzne, 1989. 2. Māra Baltvilka, Jānis Greivulis, Intelektuālā īpašuma aizsardzība, Rīga, Izdevniecība RTU, 2006 3. Основы научных исследований. /Крутов В.И. и др. М.: Высш.шк., 1989.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas par elektrību un magnētismu, vispārīgas zināšanas par enerģētikas nozari.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātne un zinātniskais darbs. Pētnieciskā darba pamati.	2	0	0	0
Zinātniski – pētnieciska darba posmi.	4	0	0	0
Tēmas izvēle un mērķa formulējums.	2	0	0	0
Teorētiskie pētījumi.	4	0	0	0
Matemātiskās modelēšanas principi.	4	0	0	0
Eksperimentālie pētījumi.	2	0	0	0
Iegūto rezultātu apstrāde.	4	0	0	0
Autortiesības, rūpnieciskais īpašums, rūpnieciskā īpašuma tiesību definīcijas.	4	0	0	0
Patentēšanas sistēmas, patentu darbības laiks, patentēšanas sistēmu vēsturiskā attīstība.	4	0	0	0
Zinātniskā darba noformēšana.	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot meklēt un apstrādāt informāciju konkrētas tēmas ietvaros.	Izvēlētas vai uzdotas tēmas analītiskā apskata novērtējums. Eksāmens, mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem atbildes.
Prot analizēt un novērtēt zinātnisko informāciju, izdarīt atbilstošus secinājumus.	Izvēlētas vai uzdotas tēmas analītiskā apskata novērtējums. Eksāmens, mutiskas vai rakstiskas atbildes uz eksāmena jautājumiem atbildes.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	2.0	0.0	0.0		*			*	