

RTU studiju kurss "Pētījumu metodes un tehniskā rakstība"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	DE0862
Nosaukums	Pētījumu metodes un tehniskā rakstība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Agris Ņikitenko - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Mūsdienu sabiedrība tiek virzīta zināšanu sabiedrības virzienā, kurā tiek radīti inovatīvi risinājumi, kurus var, piemēram, izmantot tautsaimniecības attīstībai. Tomēr inovatīvus risinājumus var radīt, izmantojot esošo zināšanu sintēzi. Zinātniskās metodes ir radušās un tiek izmantotas tieši šādiem mērķiem, tāpēc to pārzināšana var nest papildu labumu biznesa jebkuras inženierzinātņu programmas studentiem. Studiju kursa pamattēma ir iepazīšanās ar zinātniskajām metodēm, kas ir izmantojamas datorzinātņu pētījumos un to praktiska izmantošana. Nemot vērā, ka daļa no studentiem var nebūt pazīstami ar zinātniskajām metodēm, kursa laikā notiks iepazīstināšana ar zinātnisko metožu veidiem un izmantošanas iespējām. Tiks apskatītas kvantitatīvās un kvalitatīvās zinātniskās metodes, tiks analizēts pētīšanas process un dažādi tā soļi, tiks apskatīti zinātniskas publikācijas veidošanas principi. Lai nodrošinātu veiksmīgāku zināšanu apgušanu, paralēli teorētiskajām zināšanām tiks nodrošināta arī neliela apjoma reāla pētījuma veikšana, kura rezultāti tiks atspoguļoti atskaites veidā. Virkne lekciju tiks veltītas tehniskās rakstības prasmēm, kas būs izmantojamas studiju darbu un studiju noslēgumu darbu izstrādē.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar tehniskās un zinātniskās rakstības pamatiem, kā arī sniegt pietiekamas iemaņas, lai studenti spētu patstāvīgi sagatavot tehniskus dokumentus. Studiju kursa uzdevumi ir sniegt: - zināšanas par pētījumu procesu, galvenās pētījuma aktivitātēm un rezultātiem; - zināšanas par pētījuma metodēm, kuras izmantojamas IT jomas pētījumos un vadībzinātņu pētījumos, zinātnisku rakstu veidošanas tehnikām un standartiem; - iemaņas atrast piemērotākās metodes konkrētam pētījumam; - iemaņas veikt pētījumu atbilstoši vispārpieņemtam pētījumu procesam zinātnē, kā arī veikt pētījuma atskaites noformēšanu atbilstoši vispārpieņemtām tehniskām normām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgais darbs tiks organizēts, kā integrēta studiju kursa sastāvdaļa - katrai teorētiskajai lekcijai būs pielāgoti praktiskie uzdevumi, kuri studentam jāveic patstāvīgi.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Research methods in information / Alison Jane Pickard London: Facet Publ., 2007. Research methods for business students / Mark Saunders, Philip Lewis, Adrian Thornhill. Harlow, England; New York: Financial Times/Prentice Hall, 2007. Research methodology: a step-by-step guide for beginners / Ranjit Kumar. London; Thousand Oaks; New Delhi : SAGE, 2005.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas specifiskas priekšzināšanas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads zinātnisko pētījumu metožu pamatjēdzienos un pētījuma procesā.	2	4	0	0
Zinātnisko pētījumu metožu klasifikācija, kvantitatīvās un kvalitatīvās pētījumu metodes.	2	4	0	0
Kvantitatīvās datu iegūšanas un analīzes un apstrādes metodes.	8	12	0	0
Tehniskā rakstība (noformējums, struktūra, bibliogrāfiskie standarti).	8	12	0	0
Zinātniskā pētījuma rezultātu atspoguļošanas formas un standarti.	4	4	0	0
Zinātniskā raksta un maģistra darba izstrādes process.	8	12	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina pētījumu procesu, galvenās aktivitātes, rezultātus.	Praktiskais darbs: veikta studenta maģistra darba izstrādes plāna izstrāde.
Pārzina pētījuma metodes, kuras izmantojamas IT jomas pētījumos.	Praktiskais darbs: veikta studenta maģistra darbā izmantojamo pētījumu metožu analīze. Jautājumi eksāmenā.
Pārzina zinātnisku rakstu veidošanas tehnikas, standartus.	Praktiskais darbs: veikta vairāku zinātnisko rakstu analīze un noteikta to izstrādes tehnika. Jautājumi eksāmenā

Spēj atrast piemērotākas metodes konkrētam pētījumam.	Praktiskais darbs: patstāvīgi izpildīti praktiskie uzdevumi. Jautājumi eksāmenā.
Spēj veikt pētījumu atbilstoši vispārpieņemtam pētījumu procesam zinātnē.	Praktiskais darbs: patstāvīgi izpildīti praktiskie uzdevumi.
Spēj veikt pētījuma atskaites noformēšanu atbilstoši vispārpieņemtām tehniskām normām.	Praktiskais darbs: tehniski pareizi noformēti praktiskie uzdevumi.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgs praktiskais darbs	80
Eksāmens	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	32.0	0.0	0.0		*	