RTU studiju kurss "Zinātnisko pētījumu metodes biznesa informātikā"

33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte

Vispārīgā informācija

Kods	DE0746
Nosaukums	Zinātnisko pētījumu metodes biznesa informātikā
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ilze Birzniece - Doktors, Docents
Mācībspēks	Mārīte Kirikova - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Mūsdienu sabiedrība tiek virzīta zināšanu sabiedrības virzienā, kurā tiek radīti inovatīvi risinājumi, kurus var izmantot tautsaimniecības attīstībai. 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 informātikas studentiem. Studiju kursa pamattēma ir iepazīšanās ar zinātniskajām metodēm, kas ir izmantojamas biznesa informātikas pētījumos un to praktiska izmantošana. Ņemot vērā, ka daļa no studentiem var nebūt pazīstami ar zinātniskajām metodēm, studiju kurss iepazīstina ar zinātnisko metožu veidiem un izmantošanas iespējām. Īpaša uzmanība ir pievērsta projektēšanas zinātniskajai metodei. Lai nodrošinātu veiksmīgāku zināšanu apgūšanu, paralēli teorētiskajām zināšanām tiks nodrošināta arī iespēja izstrādāt zinātnisko rakstu, kurā tiek analizēti saistītie darbi par noteiktu tematiku.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sagatavot studentu patstāvīgam zinātniskajam darbam Biznesa informātikas nozarē. Studiju kursa uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par pētījumu procesu, tā galvenajām aktivitātēm un rezultātiem, kas iegūstami. 2. Sniegt izpratni par pētījuma metodēm un to izvēles nosacījumiem. 3. Attīstīt spēju uzrakstīt un novērtēt zinātnisku darbu. 4. Sniegt izpratni par akadēmisko godīgumu zinātniskajos pētījumos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ir organizēts kā integrēta kursa sastāvdaļa - katrai teorētiskajai lekcijai būs pielāgoti praktiskie uzdevumi, kuri jāveic studentam patstāvīgi.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: Paul Johannesson and Erik Perjons, An Introduction to Design Science, Springer, 2021. Papildu/Additiona: Peter Spyns, María-Esther Vidal, Scientific Peer Reviewing: Practical Hints and Best Practices, Springer, 2015. 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.
Nepieciešamais tehniskais aprīkojums studiju kursa īstenošanai	Projektors un dators pasniedzējam, datori studentiem, pieeja internetam.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Ieteicams: pieredze bakalaura darba vai projekta izstrādē.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Zinātniskā pētījuma būtība un process.	2	3	0	0
Zinātnisko pētījumu metožu klasifikācija, kvantitatīvās un kvalitatīvās pētījumu metodes.	2	3	0	0
Projektēšanas zinātniskā metode.	4	6	0	0
Strukturizēta literatūras analīze.	6	6	0	0
Akadēmiskā valoda un rakstīšana.	2	6	0	0
Akadēmiskais godīgums zinātniskajā darbā.	2	4	0	0
Pētījuma rezultātu novērtēšana.	2	6	0	0
Zinātniska raksta un maģistra darba izstrādes process.	12	14	0	0
Kopā:	32	48	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie rezultāti	Studiju rezultātu vērtēšanas metodes un vērtēšanas kritēriji
Pārzina pētījumu procesu, galvenās aktivitātes un iegūstamos rezultātus.	Korekti izstrādāti atbilstoši individuālie un grupas darbi.
Pārzina pētījumu metodes, kuras izmantojamas biznesa informātikas jomā.	Individuālajos un grupas darbos veikta biznesa informātikas maģistra darbā izmantojamo pētījumu metožu analīze.
Pārzina zinātnisku rakstu izstrādes paņēmienus un akadēmiskā godīguma principus.	Korekti izpildīti individuālie un grupas darbi.

Spēj veikt pētījumu atbilstoši vispārpieņemtam pētījumu procesam zinātnē.	Izstrādāts un prezentēts zinātniskais raksts (eksāmens).
Prot novērtēt zinātniska raksta kvalitāti.	Cita studenta izstrādāta raksta novērtējums (individuālais darbs).

Studiju kursa pārbaudījumi

Pārbaudījumi	% no gala vērtējuma
Individuālo un grupas darbu rezultāti (jāsasniedz vismaz 40% no maksimālā punktu skaita)	50
Eksāmens (zinātniskā raksta izstrāde un prezentēšana, jāsasniedz vismaz 40% no maksimālā punktu skaita)	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	Semestris			KP	Akadēmiskās stundas			Pārbaudījumi		
	Rudens	Pavasara	Vasaras		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	*			3.0	32.0	0.0	0.0		*	