

RTU studiju kurss "Pētījuma izstrāde un īstenošana"**33000 Datorzinātnes, informācijas tehnoloģijas un enerģētikas fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DE0815
Nosaukums	Pētījuma izstrāde un īstenošana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Atis Kapenieks - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss paredzēts E-studiju tehnoloģiju un humanitāro zinātņu fakultātes maģistra studiju programmas studentiem. Studiju kursa ietvaros apskatīti šādi temati: pētniecības organizācija modernajās valstīs; starpdisciplināri un transdisciplināri pētījumi; pētījumi un informācijas sistēmu attīstība; pētniecības attīstības tendences modernajās valstīs digitālajā laikmetā, kā arī pētījumu mērķi, plānošana un ziņojumu sagatavošana par pētījumu rezultātiem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studējošo zināšanas par pētniecības metodēm: pētniecības paradigām, pētniecības attīstības vēsturi, pētniecības politiku, pētniecību industriālajā un digitālajā laikmetā. Studiju kursa uzdevumi: 1. Attīstīt studējošo prasmi raksturot ieteicamos pētījumu veidus industriālā laikmeta situācijās; raksturot ieteicamos pētījumu veidus zināšanu sabiedrības situācijās; 2. Attīstīt studējošo kompetenci ieteikt pētījumu plānu pētniecības jomās, kurās ir atzīta teorija; ieteikt pētījumu plānu pētniecības jomās, kurās nav atzīta teorija; sagatavot pētījumu plānu starpdisciplināriem pētījumiem; 3. Attīstīt studējošo prasmi sagatavot pētījumu plānu transdisciplināriem pētījumiem un noteikt pētniecības nepilnību attīstības projektos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Raksturot pētījumu metodes izvēlētajā zinātniskā publikācijā. Sagatavot aprakstu pētījumu projekta pieteikumam par izvēlētu tematiku. Analizēt pazīstama attīstības projekta rezultātus un noteikt nepilnības/trūkumus projekta pētniecības/attīstības aktivitātēs.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: John W.Creswell. Research design, Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches London, New Delhi, Sage Publications, 2022 Rita C.Richey, James D.Klein. Design and development research Mahwah, New Jersey, London, Lawrence Erlbaum Associates, publishers, 2007 Pētniecība: teorija un prakse / Kristīnes Mārtinsones, Anitas Piperes, Daigas Kamerādes zinātniskajā redakcijā; [recenzenti: Juris G. Dragūns, Ģirts Dimdiņš; redaktore Gunta Tramdaka; dizains: Baiba Lazdiņa]. Rīga: RaKa, ©2016., 546 lpp. : portreti, shēmas, tabulas; 23 cm. Zinātniskās darbības metodoloģija: starpdisciplināra perspektīva: kolektīvā monogrāfija /K. Mārtinsones un A. Piperes zinātniskajā redakcijā; recenzenti: Dr.habil.oec. Baiba Rīvža, Ph.D. Juris Dragūns, Dr.med. Ieva Reine; literārā redaktore Inta Rozenvalde; vāka mākslinieks Modris Brasliņš; Rīgas Stradiņa universitāte., 607 lpp. : ilustrācijas, portreti, shēmas, tabulas; 25 cm Veikša, Ingrida. Autortiesības digitālajā laikmetā: monogrāfija /Ingrida Veikša; recenzenti: Dr.iur. Jānis Grasis, Dr.iur. Vladas Tumalavičius., 457 lpp. : 20 cm. Zinātniskās darbības metodoloģija: starpdisciplināra perspektīva: kolektīvā monogrāfija /K. Mārtinsones un A. Piperes zinātniskajā redakcijā; recenzenti: Dr.habil.oec. Baiba Rīvža, Ph.D. Juris Dragūns, Dr.med. Ieva Reine; literārā redaktore Inta Rozenvalde; vāka mākslinieks Modris Brasliņš; Rīgas Stradiņa universitāte., 607 lpp. : ilustrācijas, portreti, shēmas, tabulas; 25 cm Papildu. / Additional: John Atkinson and Malcolm Crowe. Interdisciplinary Research Diverse Approaches in Science, Technology, Health and Society Hong Kong, John Wiley&Sons, Ltd, (2006) Vijay K.Vaishnavi, William Kuechler Jr.. Design Science Research Methods and Patterns, Innovating Information and Communication Technology New York, Auerbach Publications, (2008) Citi informācijas avoti. / Other sources of information: G.Hirsch Hadorn, H.Hoffmann-Riem, S.Biber-Klemm, W.Grossenbacher-Mansuy, D.Joye, C.Pohl, U.Wiesmann, E.Zemp. Handbook of Transdisciplinary Research Berne, Springer, (2007) Kristapsone, Silvija., Statistiskās analīzes metodes pētījumā / Silvija Kristapsone., 477 lpp. : diagrammas, ilustrācijas, tabulas; 20 cm. Tang, He. Engineering Research: design, methods, and publication /Herman Tang., xxiv, 392 lpp. : ilustrācijas; 24 cm Towsey, David. Cambridge International AS & A Level Global Perspectives & Research: coursebook /David Towsey., vi, 230 lpp. : ilustrācijas; 28 cm
Nepieciešamās priekšzināšanas	Bakalaura līmeņa izglītība.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pētniecības vēsture. Kvantitatīvie un kvalitatīvie pētījumi. Pētījumu paradigmas. Pozitīvisma paradigma. Kritiskā paradigma. Interpretatīvā paradigma	2	4	1	4

Pētījumu dati, datu apstrāde un interpretācija.	4	6	2	8
Starpdisciplināri pētījumi. Transdisciplināri pētījumi. Dizaina pētījumi	6	8	3	12
Pētniecība un informācijas sistēmu attīstība.	4	6	2	8
Pētniecība digitālajā laikmetā. Pētījumu projektu konkursi. Pētījumu projektu pieteikumu sagatavošana.	4	6	2	8
Pētījumu interpretācija Eiropas pētījumu programmās. Pētniecības projektu pieteikumu sagatavošana un struktūra	6	8	3	12
Ziņojumu sagatavošana par pētījumu rezultātiem.	6	10	3	12
Kopā:	32	48	16	64

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj raksturot pētījumu metodes izvēlētā zinātniskā publikācijā.	Pārskats par pētījumu metodēm. Vērtējums 10 ballu skalā.
Spēj sagatavot pētījumu plānu zinātniskam projektam par izvēlētu tematiku.	Izstrādāts pētījuma plāns. Vērtējums 10 ballu skalā.
Spēj analizēt pazīstama attīstības projekta rezultātus un noteikt nepilnības/trūkumus projekta pētniecības/attīstības aktivitātēs.	Pārskats par noteikta projekta rezultātiem un trūkumiem. Vērtējums 10 ballu skalā.
Spēj izveidot pētniecības projekta pieteikumu.	Izstrādāts projekta pieteikums. Vērtējums 10 ballu skalā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Pārskats par pētījumu metodēm	10
Pētījuma plāns	20
Pārskats par projekta rezultātiem	20
Izstrādāts projekta pieteikums	50
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			*