

RTU studiju kurss "Pētījuma virziena spekurss"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	AD0194
Nosaukums	Pētījuma virziena spekurss
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Edgars Kirilovs - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks Andra Ulme - Doktors, Profesors Ilze Gudro - Doktors, Docents Zane Zelča - Doktors, Eksperts
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros paredzēts iegūt augstākā līmeņa starpdisciplināras ievirzes teorētiskas un praktiskas zināšanas promocijas darba specifiskā pētījuma veikšanai. Studiju kursa ietvaros tiks izstrādāts katram individuālajam promocijas darbam atbilstošs kritiski analītiskais literatūras apskats, aprakstīta pētījuma veikšanas metodika, kritiski analizējot un izvēloties atbilstošāko. Studiju kursa ietvaros tiks kritiski un padziļināti apskatīti ar promocijas darba tematiku saistīti jaunākie pētījumi, teorētiskās nostādnēs un koncepcijas starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālu un tehnoloģiju jomā un integrētas promocijas darba pētījumā. Studiju kursa rezultātā tiks izstrādāts katra individuālajam promocijas darbam atbilstošs teorētiskais un metodiskais apraksts.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: studiju kursa mērķis ir attīstīt studējošajos spēju veikt starpdisciplinārus nozarei aktuālus praktiskus pētījumus. Uzdevumi: • sniegt starpdisciplināras ievirzes augsti attīstītas, kritiskas zinātniskās un profesionālās zināšanas; • attīstīt prasmes un kompetences koksnes materiālos un tehnoloģijās promocijas darba pētījuma teorētisko un praktisko aspektu izpētei, atbilstoši pētījuma virzieniem; • attīstīt prasmes apzināt, atlasīt un sistematizēt publicēto un nepublicēto darbu avotus, veidot bibliogrāfiskos aprakstus; • sniegt zināšanas par analītisku apskatu izveides principiem, atsauču noformēšanu; • veidot izpratni par pētījumu mērķu un uzdevumu formulēšanas principiem; • sniegt un pilnveidot zināšanas par pētījumu plānu izstrādi, atbilstošu pētījumu metožu un aprīkojuma izvēli, pamatojumu un apraksta sagatavošanu; • attīstīt prasmes izveidot loģiski strukturētu, atbilstoši noformētu promocijas darba nodaļas literatūras apskatu; • veidot izpratni un iepazīt kopsavilkumu, secinājumu un priekšlikumu formulēšanas principus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīga sagatavošanās eksāmenam, veicot padziļinātu, starpdisciplināras ievirzes ar promocijas darba tēmu saistītu teorētisko un metodisko pētījumu.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory Allen F. Repko, Richard Szostak, Michelle Phillips Buchberger . Introduction to Interdisciplinary Studies SAGE Publications Inc, Thousand Oaks, United States, 2017 Allen F. Repko, Rick Szostak . Interdisciplinary Research : Process and Theory SAGE Publications Inc, Thousand Oaks, United States, 2016 Bourama Toni. New Frontiers of Multidisciplinary Research in STEAM-H (Science, Technology, Engineering, Agriculture, Mathematics, and Health) Springer International Publishing, 2014 Coulson, Jim. Sustainable use of wood in construction / Jim Coulson. Chichester, United Kingdom : John Wiley & Sons, Inc., ©2014., xix, 192 lpp. : il. Papildu. / Additional Creswell J.W., Creswell J.D. . Research Design: Qualitative and Quantitative and Mixed Methods Approaches Los Angeles: SAGE Publications, 2013
Nepieciešamās priekšzināšanas	Materiālu dizains un tehnoloģijas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītu jaunāko starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālos un tehnoloģijās balstītu pētījumu rezultātu apskats.	18	18	0	0
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītu starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālos un tehnoloģijās balstītu izpētīto un mazāk pētīto vai nepētīto jautājumu noskaidrošana.	8	18	0	0
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītas starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālos un tehnoloģijās balstītas zinātniskās diskusijas izstrāde promocijas darba teor. daļā.	18	24	0	0
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītu starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālos un tehnoloģijās balstītu nozīmīgāko teorētiska rakstura publikāciju apskats.	8	18	0	0
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītas starpdisciplināras ievirzes koksnes materiālos un tehnoloģijās balstītas promocijas darba teorētiskās daļas izstrāde.	18	24	0	0

Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītu pielietoto koksnē materiālos un tehnoloģijās balstītu metodiku noskaidrošana, analizējot ar promocijas darbu saistītos pētījumus.	8	18	0	0
Ar promocijas darba specifisko tematiku saistītu koksnē materiālos un tehnoloģijās balstītu katra promocijas darba uzdevuma risināšanai pielietojamo metodiku apraksts.	18	24	0	0
Kopā:	96	144	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina ar promocijas darba tematiku saistītu jaunāko pētījumu rezultātus.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums izpētes rezultātu analīzē.
Zina un kritiski izprot promocijas darbā pielietojamo pētījuma metodiku.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par metodikas lietojumu laboratorijas un praktiskajos darbos.
Zina jaunākās teorijas koksnē materiālos un tehnoloģijā.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums nozares aktuāla satura lietojumā.
Spēj izgūt, apkopot un analizēt informāciju no zinātniskajām datubāzēm.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par informācijas atlasē metodēm
Spēj sistematizēt savam pētījumam atbilstošo informāciju.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par skaidru informācijas izklāstu.
Spēj kritiski izvēlēties, pamatot un pielietot jaunākās koksnē materiālu un tehnoloģijas teorijas, diskusijas veidošanai savā pētījumā.	Problēmsituāciju izpēte, diskusija, patstāvīgais darbs, eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par nozares aktuālās informācijas izpēti un analīzi.
Spēj demonstrēt augsti attīstītu zinātnisko un profesionālo patstāvību promocijas darba teorētisko aspektu izpētē.	Eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par atlasītās informācijas atlasē un analīzi.
Spēj demonstrēt oriģinālu un inovatīvu pieeju promocijas darba pētījuma metodikas izstrādē un pārliecinošu izpratni par izvēlēto metožu praktisku pielietojumu.	Eksāmens. Kritērijs: Pozitīvs vērtējums par laboratorijas un praktisko darbu realizēšanu.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais darbs	50
Prezentācija	10
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	9.0	96.0	0.0	0.0		*	