

RTU studiju kurss "Ievads studijās"**32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	DA8117
Nosaukums	Ievads studijās
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ieva Jaunzeme - Doktors, Prodekāns (studiju jomā)
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 1.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss iepazīstina studentus ar universitātes un fakultātes struktūru, misiju, pedagoģiskajām un zinātniskajām aktivitātēm, kā arī studiju procesa organizāciju un saturu. Papildus tam studiju kurss sniedz vispārīgu pārskatu par pirmā cikla augstākās izglītības programmas "Starpdisciplinārās dabaszinātnes un tehnoloģijas" galvenajām nozares jomām – ķīmiju, fiziku, matemātiku, bioloģiju un datu analīzi – kā arī to savstarpējo integrāciju un starpdisciplināritāti. Vienlaikus studiju kurss iezīmē aktuālās industrijas tendences Latvijā un pasaulē, piemēram, straujo biotehnoloģiju attīstību, digitalizāciju, datu zinātnes nozīmes pieaugumu un inovatīvu materiālu un enerģijas risinājumu izstrādi. Studenti iegūst izpratni par savām tiesībām un pienākumiem, akadēmiskā godīguma principiem un ārpusstudiju iespējām, kā arī par augstākās izglītības programmas būtību, organizāciju un karjeras perspektīvām. Studiju kursa laikā studenti attīsta prasmes strādāt starpnacionālās un starpdisciplinārās grupas ietvaros, ievērojot ētikas un akadēmiskās godīguma principus. Tāpat tiek veicināta spēja identificēt, iegūt un analizēt aktuālo informāciju par starpdisciplināriem virzieniem un iepazīstināt ar to plašāku interesentu loku. Studiju kursa formāts ietver lekcijas, diskusijas, grupu darbus un praktiskas aktivitātes, kas ļauj studentiem aktīvi iepazīt akadēmisko vidi un attīstīt starpdisciplināras kompetences.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veicināt studentu adaptāciju akadēmiskajai videi un veidot izpratni par izvēlēto augstākās izglītības programmu un specialitāti. Studiju kursa uzdevumi: - attīstīt studentu izpratni par studiju organizāciju un iespējām augstākās izglītības programmas ietvaros; - attīstīt prasmes veiksmīga studiju procesa norisei.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Iepazīšanās ar universitātes struktūru, augstākās izglītības programmas saturu un prezentācijas sagatavošana par izvēlēto nozari un starpdisciplināritātes iespējām.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Nersessian, Nancy J.. Interdisciplinarity in the Making: Models and Methods in Frontier Science. MIT Press 2022
Nepieciešamās priekšzināšanas	Nav nepieciešamas.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Iepazīšanās ar universitāti, struktūrvienībām un studentu pašpārvaldes darbību, ārpus studiju aktivitātēm.	3	2	0	0
Augstākās izglītības programmas saturs un prasības.	3	3	0	0
Studiju procesa organizācijas aspekti, akadēmiskais godīgums.	2	2	0	0
Dabaszinātnes un starpdisciplināritāte – projekta darbs.	4	7	0	0
Kopā:	12	14	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Izprot universitātes un fakultātes misiju un struktūru, pedagoģiskās un zinātniskās aktivitātes, studiju saturu un studiju procesa organizāciju, studentu tiesības un pienākumus, akadēmiskā godīguma politiku un ārpus studiju aktivitāšu iespējas.	Nav paredzētas.
Izprot apgūstamās programmas būtību un organizāciju, kā arī karjeras iespējas.	Nav paredzētas.
Prot strādāt starpnacionālās grupas ietvaros un ievēro ētikas un akadēmiskā godīguma principus.	Projekta darbs.
Spēj iegūt aktuālo informāciju par starpdisciplināriem virzieniem, analizēt tos un iepazīstināt ar plašāku auditoriju.	Projekta darbs un tā prezentācija.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Projekta darbs un tā prezentācija	100
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	1.0	6.0	6.0	0.0	*			*		