

RTU studiju kurss "Caurviju prasmes mūsdienīgā studiju procesā"**22000 Inženierekonomikas un vadības fakultāte****Vispārējā informācija**

Kods	IV0743
Nosaukums	Caurviju prasmes mūsdienīgā studiju procesā
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Inga Lapiņa - Doktors, Profesors
Mācītbspēks	Līga Kamola - Docents (praktiskais) Elīna Gaile-Sarkane - Doktors, Profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā ir ietvertas tēmas, kas padziļina izpratni par 21. gadsimta prasmēm, to attīstību un integrēšanu studiju procesā. Studiju kursa ietvaros tiek padziļināta izpratne par caurviju prasmēm, to nozīmi, īpaši STEM jomās, attīstīta augstskolas akadēmiskā personāla profesionālā kompetence un prasmes studiju procesā izmantot dažādas pieejas, metodes un rīkus, tai skaitā problēm-balstītu, projektos balstītu un student-centrētu studiju procesa organizācijas pieeju.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir veidot un attīstīt nepieciešamo kompetenci, lai mūsdienīgā studiju procesā izmantotu pieejas, metodes un rīkus, kas attīstīta studentu caurviju prasmes. Studiju kursa uzdevumi: - veidot izpratni par pedagogijas likumsakarībām, pamatprincipiem, augstskolu didaktikas pamatkategorijām, organizējot mūsdienīgu, student-centrētu un problēm-balstītu studiju procesu, nodrošinot interaktīvu mācīšanās-mācīšanas kultūru; - veidot izpratni par augstākās izglītības jaunākajām attīstības tendencēm, izprotot 21. gadsimta prasmju nozīmi darba tirgū un nodarbinātības kontekstā; - attīstīt spēju izstrādāt jaunu studiju saturu, veikt studiju kursu pilnveidi un iedrošināt izmantot dažādas metodes un studiju organizācijas formas; - veidot izpratni par veiksmes faktoriem studiju procesā un sadarbību starp iesaistītajām pusēm augstākās izglītības ekosistēmā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgās studijas tiek organizētas gan individuāli, gan kā grupu darbs. Patstāvīgajās studijās ir iekļauta pētniecība, literatūras, e-studiju materiālu un e-resursu studijas, kā arī praktiska patstāvīga pieeju, metožu un rīku izmantošana studiju procesā, kas palīdz attīstīt 21. gadsimta prasmju apguvi studentiem. Tiek aprobētas metodes un rīki caurviju prasmju apguvei, problēm-balstītas un projektos balstītas studijas, tai skaitā izmantojot metodes, kas palīdz attīstīt sadarbības prasmes, komandas darbu u.c. Individuāli tiek izstrādāts ziņojums par personīgo pieredzi pieeju, metožu un rīku izmantošanā 21. gadsimta prasmju attīstībai studijuursos STEM jomas studentiem, kā arī tiek izstrādāts vai pilnveidots studiju kursa apraksts.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Līce, A., Lapiņa, I., Kamola, L., Gaile-Sarkane, E. (2023). European Skills Panorama. Building an Ecosystem for 21st Century Skills Education in STEM. Riga Technical University. Available: https://be21skilled.eu/skills-panorama/ 2. Līce, A., Zrnic, N., Kamola, L., Lapiņa, I., Gaile-Sarkane, E. (2022). Baseline report. Building an Ecosystem for 21st Century Skills Education in STEM. Riga: Riga Technical University. Available: https://be21skilled.eu/baseline-report/ Papildu/Additional: 1. Be21Skilled Resource https://be21skilled.eu/resources/ 2. Chemi, T., & Krogh, L. (2017). Co-Creation in Higher Education: Students and Educators Preparing Creatively and Collaboratively to the Challenge of the Future. Rotterdam: Sense Publishers, 254 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Docēšanas pieredze augstskolā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Kompetences attīstība mūsdienīgā studiju procesā. Taksonomija un caurviju prasmes.	6	8	2	12
21. gadsimta prasmes studentu konkurētspējas paaugstināšanai. Metodes un rīku dažādība.	8	12	4	12
Studentu pašvadīta mācīšanās, problēm-balstītas studijas, sadarbība studiju procesā. Efektīva un radoša studiju darba organizācija.	8	10	6	16
21. gadsimta prasmes un to attīstība un integrēšana studiju procesā. Studiju procesa un sasniegto studiju rezultātu vērtēšanas metodes un kritēriji.	10	18	8	20
Kopā:	32	48	20	60

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Izprot mūsdienu tendences augstākajā izglītībā, taksonomijas pamatprincipus, caurviju prasmes un kompetences attīstību mūsdienīgā studiju procesā.	Individuālais darbs - literatūras analīze par mūsdienīgu augstāko izglītību. Grupu darbs - taksonomijas pamatprincipi.
Spēj organizēt mūsdienīgu student-centrētu problēm-balstītu studiju procesu, izmantojot dažādas mācīšanas-mācīšanās pieejas 21. gadsimta prasmju attīstībai.	Grupu darbs - mācīšanas-mācīšanās pieejas 21. gadsimta prasmju attīstībai. Refleksija par iegūto pieredzi nodarbībās.
Spēj izmantot metodes un rīkus, lai izstrādātu un pilnveidotu studiju kursa aprakstu un īstenotu studiju kursu mūsdienīgā studiju vidē.	Patstāvīgais darbs - dažādu metožu aprobēšana savā pedagoģiskajā praksē. Refleksija par iegūto pieredzi nodarbībās. Ieskaite darbs - jauna studiju kursa izstrāde vai esošā pilnveide.
Izprot dažādu studentu vajadzības, atbilstoši tām spēj izvēlēties piemērotākās metodes un rīkus prasmju attīstībai un zināšanu papildināšanai.	Seminārs - docētāju stāsti par domāšanas veicināšanas paņēmieni izmantošanu viņu darbā ar studentiem. Ieskaite darbs - jauna studiju kursa izstrāde vai esošā pilnveide.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Individuālais darbs - literatūras analīze par mūsdienīgu augstāko izglītību	15
Grupu darbs - taksonomijas pamatprincipi	10
Grupu darbs - mācīšanas un mācīšanās pieejas 21. gadsimta prasmju attīstībai	20
Patstāvīgais darbs - dažādu mācīšanas metožu aprobēšana savā pedagoģiskajā praksē	15
Seminārs - docētāju stāsti par domāšanas veicināšanas paņēmieni izmantošanu viņu darbā ar studentiem	15
Ieskaite darbs - jauna studiju kursa izstrāde vai esošā pilnveidošana	25
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	12.0	20.0	0.0	*			*		