

RTU studiju kurss "Datormodelēšana"

32000 Dabaszinātņu un tehnoloģiju fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	KVT416
Nosaukums	Datormodelēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Juris Vanags - Doktors, Profesors
Mācītspēks	Imants Kreicbergs - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Laboratorijas praktikums, kurā students izstrādā individuāla uzdevuma risinājumu savā specializācijas jomā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt iemaņas praktisku inženiertehnisku problēmu formulēšanai. Prasme izmantot skaitliskās metodes un/vai standartprogrammas uzdevumu risināšanai. Iemaņas algoritma risināšanā un rezultātu analizē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas liteatūras studijas gatavojoties laboratorijas darbiem un ieskaitei. Problēmas formulēšana, algoritmizācija, risināšana un rezultātu analīze. Atskaite, prezentācija.
Literatūra	1.I.Dreijers. Kompjūteri ķīmijas tehnoloģijā. Rīga: RTU, 1992. 211 lpp. 2.I.Dreijers, I.Riekstiņa. Inženierķīmiskie modeļi un skaitliskās metodes. Laboratorijas praktikums. Rīga: RTU, 1996. 138 lpp. 3.R.M. MurphyIntroduction to Chemical Processes: Principles, Analysis, Synthesis. McGrawHill, 2007.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Pilns bakalaura kurss

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Individuālo uzdevumu sadale un konkretizācija	2	0	0	0
Fizikāli-ķīmiskās problēmas formulēšana	6	0	0	0
Modeļa sastādīšana	4	0	0	0
Algoritma izstrāde	6	0	0	0
Skaitlisko metožu vai programnodrošinājuma izvēle	2	0	0	0
Programmas realizācija	4	0	0	0
Testēšana	4	0	0	0
Rezultātu analīze un atskaites noformēšana	4	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj izstrādāt algoritmu un programmu individuāla uzdevuma risināšanai studenta specializācijas jomā	Ieskaite.
Risinājuma rakstiska atskaite un prezentācija	Atskaite, prezentācija.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	0.0	2.0	*		