

RTU studiju kurss "Apģērbu projektēšana un konstruēšana datorsistēmās"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0210
Nosaukums	Apģērbu projektēšana un konstruēšana datorsistēmās
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā tiek paplašināta izpratne par apģērbu projektēšanu un konstruēšanu datorsistēmās. Tiek padziļinātas zināšanas par modeļa dokumentācijas veidošanas īpatnībām. Attīstītas prasmes apģērbu skiču, tehniskā zīmējuma veidošanā un apģērbu moduļu apstrādes attēlošanā sistēmās Kaledo Style. Tiek padziļinātas zināšanas par maināmiem konstruktīviem parametriem, to izmantošanas iespējam. Tiek apgūta lekālu izvietojuma projektēšana rakstainām drānām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir padziļināt zināšanas apģērbu projektēšanā un konstruēšanā datorsistēmās. Studiju kursa uzdevumi: - attīstīt prasmes apģērbu skiču un tehniskā zīmējuma veidošanā, kā arī apģērbu moduļu apstrādes attēlošanā sistēmā Kaledo Style; - pilnveidot zināšanas par pastāvīgo un mainīgo konstruktīvo parametru lietojumu datorprogrammā GRAFIS; - iemācīt starpsistēmu lekālu eksportu-importu un datu apmaiņas iespējas starp datorsistēmām; - iemācīt lekālu izvietojuma projektēšanu rakstainām drānām.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā tiek attīstītas iemaņas darbā ar apģērbu automatizētam projektēšanas sistēmām. Patstāvīgajā darbā jāizstrādā konkrēta apģērbu modeļa tehniskā dokumentācija: skice, tehniskais zīmējums, apģērbu moduļu apstrādes shematiskais risinājums, konstrukcija, lekālu komplekts un kontrolizmēru tabula, lietojot dažādas AAPS.
Literatūra	Obligātā/Obligatory 1. https://www.lectra.com/en 2. Grafis Textbook V12, https://www.grafis.com/textbook Papildu/Additional 3. Alison Beazley, Terry Bond. Computer aided Pattern Design & Product Development. Bleckwell Science, 2003 - 224 p. 4. C.Fairhurst Advances in apparel production, Woodhead Publishing, 2008. – 328 p 5. R.Nayak, R.Padhye Automation in Garment Manufacturing. Elsevier, 2017. – 426 p. 6. R.Nayak, R.Padhye Garment Manufacturing Technology. Woodhead Publishing, 2015. – 498 p. 7. https://www.youtube.com/watch?v=AtaMrkYDeYI&list=PLOWPz8RWDUJH-mxiOYt60ld-7b91opWjH
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apģērbu konstruēšana un apģērbu izgatavošanas tehnoloģija, apģērbu automatizēta projektēšanas sistēma GRAFIS.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija. Apģērbu projektēšana datorsistēmā.	2	4	0	0
Grafisko objektu veidošanas un rediģēšanas iespējas.	12	10	0	0
Apģērbu moduļu apstrādes shematiskā risinājuma veidošana, izmantojot datu bāzi Kaledo Style.	6	6	0	0
Funkciju IF, pastāvīgo un mainīgo konstruktīvo parametru izmantošana datorprogrammā GRAFIS.	4	4	0	0
Starpsistēmu lekālu eksports-imports un datu apmaiņas iespējas.	4	4	0	0
Lekālu izvietojuma projektēšana rakstainām drānām.	12	12	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot veidot pamatkonstrukcijas, lietojot pastāvīgos un mainīgos konstruktīvos parametrus, funkciju IF un grafiskās rediģēšanas komandas sistēmā GRAFIS.	Patstāvīgajā un ieskaites darbos demonstrēta prasme efektīvi lietot grafiskās rediģēšanas un jaunu elementu konstruēšanas komandas.
Prot veikt datu apmaiņu starp dažādām sistēmām.	Patstāvīgajā un ieskaites darbos demonstrēta prasme darboties ar eksporta un importa komandām; izveidotie šabloni atbilst oriģinālajiem.
Prot izstrādāt modeļu skices, tehniskos zīmējumus.	Patstāvīgajā un ieskaites darbos demonstrēta prasme lietot datorsistēmas modeļa skices un tehnisko zīmējumu izstrādāšanai.

Spēj veidot lekālu izvietojumu rakstainām drānām.	Patstāvīgajā un ieskaite darbos demonstrēta prasme veidot efektīvu lekālu izvietojumu.
Spēj izveidot apgērbu lekālus, to izvietojumu un modeļa konstruktordokumentāciju.	Patstāvīgajā un ieskaite darbos demonstrēta prasmes lietot efektīvu projektēšanas darbu secību un programmas funkcijas, kā arī maināmos konstruktīvos parametrus.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais darbs	50
Ieskaite darbs	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	10.0	30.0	0.0	*		