

## RTU studiju kurss "Konstruēšanas datorsistēma GRAFIS"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

**Vispārējā informācija**

Kods	AD0108
Nosaukums	Konstruēšanas datorsistēma GRAFIS
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Dana Almlī - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Liene Siliņa - Pētnieks Eva Lapkovska - Doktors, Pētnieks Marianna Grecka - Zinātniskais asistents Juta Ķimenīte - Asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Apģērbu konstruēšanas sistēmas struktūra un funkcijas. Mēru tabulu veidošana un uzturēšana. Protokols un tā uzturēšana. Integrēto konstrukciju modifikācija. Maināmie konstruktīvie parametri, to izmantošanas iespējas. Detaļu šablonu noformēšana. Lekālu izvietojumu projektēšana. Modeļa dokumentācijas izstrāde.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas un prasmes apģērbu konstruēšanā ar datorsistēmu GRAFIS
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā tiek attīstītas iemaņas darbā ar apģērbu automatizēto projektēšanas sistēmu Grafis. Studiju darbā jāizstrādā konkrēta apģērbu modeļa konstrukcija, šabloni un kontrolizmēru tabula, lietojot sistēmu GRAFIS.
Literatūra	Obligātā/Obligatory 1. Grafis Textbook V12, <a href="https://www.grafis.com/textbook">https://www.grafis.com/textbook</a> Papildu/Additional 2. R.Nayak, R.Padhye Automation in Garment Manufacturing. Elsevier, 2017. – 426 p. 3. R.Nayak, R.Padhye Garment Manufacturing Technology. Woodhead Publishing, 2015. – 498 p. 4. C.Fairhurst Advances in apparel production, Woodhead Publishing, 2008. – 328 p.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apģērbu konstruēšana un apģērbu izgatavošanas tehnoloģija

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Apģērbu projektēšanas automatizētās stēmas GRAFIS struktūra un izpildāmie projektēšanas uzdevumi	6	6	0	0
Mēru tabulu veidošana un rediģēšana. Protokols un tā uzturēšana. Sistēmā izmantotie gradācijas principi	8	8	0	0
Sistēmā GRAFIS integrēto konstrukciju modifikācija	12	12	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošanas iespējas sistēmā GRAFIS	12	12	0	0
Grafisko objektu rediģēšana ar transformācijas komandu palīdzību	4	4	0	0
Nosacīti pastāvīgo un mainīgo konstruktīvo parametru izmantošana sistēmā GRAFIS	8	8	0	0
Detaļu šablonu veidošana, atvasināto detaļu līmeņi un pārveidošanas ierobežojumi sistēmā GRAFIS	10	10	0	0
Lekālu izvietojumu veidošanas tehniskie noteikumi un izpilde sistēmā GRAFIS	8	8	0	0
Modeļa dokumentācijas izstrāde	8	8	0	0
Programmas GRAFIS savietojamība ar citām apģērbu projektēšanas sistēmām un datu apmaiņas iespējas	4	4	0	0
Kopā:	80	80	0	0

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot lietot sistēmā GRAFIS integrētās apģērbu konstrukcijas	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme strādāt interaktīvajā režīmā, pārveidot bāzes konstrukciju atbilstoši modeļa zīmējumam, pareizi rediģēt virslaižu vērtības
Spēj izveidot tipālās un individuālās mēru tabulas, kā arī lietot tās projektējot apģērbu konstrukcijas	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme veidot un lietot atbilstošas tipfigūru un individuālās mēru tabulas
Prot veidot modelkonstrukcijas lietojot grafiskās rediģēšanas komandas	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme efektīvi lietot grafiskās rediģēšanas un jaunu elementu konstruēšanas komandas

Prot atvasināt modeļa detaļu šablonus no bāzes vai modeļa konstrukcijas	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme racionāli izstrādāt modeļa detaļu komplektu, nodrošinot to automātisku gradāciju.
Spēj izgatavot apgērbu detaļu šablonus un modeļa konstruktordokumentāciju	Eksāmenā demonstrēta prasme lietot efektīvu projektēšanas darbu secību un programmas funkcijas un mērķtiecīgi lietot maināmos konstruktīvos parametrus

***Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji***

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	20.0	0.0	60.0		*	