

RTU studiju kurss "Apģērbu projektēšana CAD/CAM sistēmā Gerber AccuMark"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0760
Nosaukums	Apģērbu projektēšana CAD/CAM sistēmā Gerber AccuMark
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Silvija Mežinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	3 daļas, 9.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kurss paredz apgūt un izmantot apģērbu projektēšanā specializētās datorprogrammas AccuMark iespējas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis: apgūt datorkonstruēšanas programmas AccuMark lietošanu kā apģērbu modeļa projektēšanas līdzekli projekta izstrādē, vizualizācijā un noformēšanā.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Detaļu rasējumi, izmantojot norādītās funkcijas. Detaļu modelēšana. Izstrādājuma modeļkonstrukcijas rasējums AccuMark vidē, lekāli, izklājums, 3D makets.
Literatūra	Obligātā /Obligatory: 1.Gerber Accumark 10 Москва : GT SOLUTIONS, 2018. 395 lpp. 2.Espinoza-Alvarado, Jane D. Computer aided fashion design using Gerber technology. New York : Fairchild, 2007. 362 lpp. Papildu /Additional: 1. Patterson, David A. Computer organization and design. Morgan Kaufmann, 2014. xxv, 703 p. 2. Thompson, Rob Manufacturing processes for textile and fashion design professionals 3. Thames & Hudson, 2014. 544 pages. Interneta resursi/Other resources: www.gerbertechnology.com
Nepieciešamās priekšzināšanas	Kursa apguvei nepieciešamās priekšzināšanas atbilst studiju programmas uzmēšanas nosacījumiem un vispārējām zināšanām, prasmēm un kompetencēm, kas apgūtas iepriekšējā izglītības līmenī

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Studiju kursa mērķi, uzdevumi, sasniedzamie rezultāti, vērtēšanas noteikumi. Izstrādājumu specializēto datorsistēmu raksturojums.	1	6	0	0
Specializētās apģērbu projektēšanas datorsistēmas, to izpildāmie projektēšanas uzdevumi, iespējas, funkcijas un darbības principi.	1	6	0	0
Specializētās apģērbu projektēšanas sistēmas AccuMark Gerber struktūra, funkcijas, darba vide, darbības principi. Izpildāmie projektēšanas uzdevumi.	4	6	0	0
Patstāvīgo un mainīgo parametru izmantošanas sistēmā. Tipālās mēru tabulas.	3	6	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošanas iespējas sistēmā, rediģēšana.	7	6	0	0
Grafisko objektu rediģēšana ar pieejamo funkciju, komandu palīdzību.	8	6	0	0
Datorsistēmā izmantojamie gradācijas principi.	4	6	0	0
Lekālu izvietošanas veidošanas nosacījumi un izpilde AccuMark programmā.	4	6	0	0
Modeļa dokumentācijas izstrāde, sagatavošana.	4	6	0	0
Datu/lekālu imports un eksports sistēmā. Drukāšana.	2	6	0	0
Specializētās apģērbu projektēšanas sistēmas AccuMark Gerber 3D moduļa struktūra, funkcijas, darba vide, darbības principi. Izpildāmie projektēšanas uzdevumi.	6	6	0	0
Patstāvīgo un mainīgo parametru izmantošanas sistēmā. Tipālās mēru tabulas.(apģērbu dizaina projekts).	4	6	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošanas iespējas sistēmā, rediģēšana. (apģērbu dizaina projekts).	22	10	0	0
Grafisko objektu rediģēšana ar pieejamo funkciju, komandu palīdzību. (apģērbu dizaina projekts).	8	10	0	0
Datorsistēmā izmantojamie gradācijas principi (apģērbu dizaina projekts).	5	10	0	0
Lekālu izvietošanas veidošanas nosacījumi un izpilde AccuMark programmā (apģērbu modeļa dizaina projekts).	5	10	0	0
Modeļa dokumentācijas izstrāde, sagatavošana. (apģērbu dizaina projekts).	4	10	0	0
Datu/lekālu imports un eksports sistēmā. Drukāšana. (apģērbu dizaina projekts).	2	18	0	0
Kopā:	94	140	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Spēj parādīt zināšanas izstrādājuma grafiskā attēlošanā, telpiskā modelēšanā, izmantojot specializētās datorprogrammas. Parāda specializēto datorizēto izstrādājumu projektēšanas sistēmu lietošanas pamatzināšanas, to darbības likumsakarību izpratni.	Patstāvīgais darbs. Tests.
Prasmes: Spēj izmantot izstrādājuma vizualizācijas metodes, paņēmienus. Spēj veikt objektu grafisko attēlošanu, telpisko modelēšanu, veidot modeļkonstrukcijas ar specializēto datorprogrammu AccuMark. Spēj sagatavot lietojumprogrammu atbilstoši darba uzdevumam. Spēj racionāli plānot un izstrādāt projektējamā izstrādājuma detaļu komplektu. Spēj sagatavot lekālus atbilstoši izstrādes prasībām, veikt to noformēšanu, marķēšanu, kontroli. Spēj veidot lekālu gradāciju, izklājumus, noteikt ierobežojumus.	Praktiskajos uzdevumos demonstrētas prasmes. Individuālais darbs. Eksāmens
Kompetences: Spēj patstāvīgi vai darba grupā atbildīgi izvērtēt grafiski veicamos uzdevumus modelim. Spēj precīzi sagatavot izpētes procesā iegūto informāciju, kas nepieciešama izstrādājuma projektēšanai automatizētās projektēšanas sistēmās. Spēj analizēt progresīvo, specializēto datorizēto izstrādājumu projektēšanas sistēmu iespējas, lietojumu. Spēj izvērtēt izstrādājuma grafisko attēlošanu, telpisko modelēšanas iespējas specializētās datorprogrammas. Spēj patstāvīgi attīstīt savu pētniecisko darbību.	Praktiskajos uzdevumos demonstrētas prasmes. Individuālais darbs. Eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu izpilde nodarbībās.	30
Patstāvīgo praktisko darbu izpilde.	50
Patstāvīgais darbs - referāts datorprojektēšanas tehnoloģijās	10
Noslēguma pārbaudījums – prezentācija.	10
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	10.0	22.0	0.0	*		
2.	3.0	8.0	22.0	0.0	*		
3.	3.0	8.0	24.0	0.0		*	