

RTU studiju kurss "Grafiskās programmas informāciju tehnoloģijās IV (Accu Mark3D)"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0449
Nosaukums	Grafiskās programmas informāciju tehnoloģijās IV (Accu Mark3D)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Silvija Mežinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss sniedz teorētiskās zināšanas un praktiskās iemaņas darbā ar datorkonstruēšanas programmu Gerber AccuMark, apgūstot tās izmantošanu apģērbu projektēšanas procesos. Kursa laikā studenti apgūs, kā pielietot šo specializēto programmu apģērbu projektu dokumentācijas sagatavošanā, vizualizācijā un noformēšanā, lai nodrošinātu precīzus un profesionālus rezultātus. Īpaša uzmanība tiks pievērsta datortehnoloģiju iespējām gan apģērbu konstruēšanā un modelēšanā, gan modeļa dokumentācijas sagatavošanā, uzsverot to nozīmi mūsdienīgā projektēšanas procesā. Kurss paredz praktisku darbu, attīstot prasmi pielietot digitālos risinājumus profesionālajā darbībā apģērbu dizaina un tehnoloģiju jomā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Attīstīt studentu profesionālās kompetences un praktiskās iemaņas darbā ar datorkonstruēšanas programmu Gerber AccuMark, lai spētu sagatavot un noformēt apģērbu projektu dokumentāciju, kā arī izmantot digitālos rīkus apģērbu projektēšanas un vizualizācijas procesos. Uzdevumi Attīstīt spēju apgūt un praktiski pielietot Gerber AccuMark programmas funkcionalitāti apģērbu konstruēšanā un modelēšanā, lekālu sagatavošanā. Attīstīt spēju veikt digitālu apģērbu projektu izstrādi, sagatavot tehnisko dokumentāciju, konstruēt pamatkonstrukcijas, veikt to modelēšanu, lekālu izstrādi. Attīstīt spēju sagatavot un noformēt apģērbu vizualizācijas, izmantojot specializēto programmatūru. Attīstīt spēju veikt datu ievadi, rediģēšanu un izmaiņu korekciju apģērbu projektu digitālajās formās. Attīstīt spēju patstāvīgi veikt apģērbu projektēšanas procesu, izmantojot Gerber AccuMark programmu, no sākotnējās idejas līdz pilnvērtīgai modeļa digitālai dokumentācijai. Veidot izpratni par datorkonstruēšanas nozīmi apģērbu projektēšanā un integrēt iegūtās prasmes profesionālajā darbībā. Attīstīt spēju izvērtēt un pielietot digitālos risinājumus, lai paaugstinātu apģērbu projektēšanas precizitāti un efektivitāti. Attīstīt spēju pielietot digitālās projektēšanas prasmes dažādos apģērbu projektēšanas posmos, nodrošinot tehniskās, estētiskās un funkcionālās kvalitātes prasības.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studentu patstāvīgais darbs tiek organizēts pakāpeniski, ar mērķi attīstīt praktiskās prasmes un kompetences darbā ar Gerber AccuMark programmatūru. Patstāvīgie uzdevumi veicami gan individuāli, gan izmantojot konsultāciju laiku. 1. Iepazīšanās ar programmatūras vidi un funkcionalitāti Uzdevums: Veikt Gerber AccuMark programmas izpēti, sagatavot īsu pārskatu (prezentāciju) par tās iespējām un rīkiem modeļa dokumentācijas sagatavošanai. 2. Digitālās modeļkonstrukcijas izveide Uzdevums: Izveidot gurnģērba/plecģērba modeļkonstrukciju, izmantojot programmas digitālos rīkus. 3. Apģērba modelēšana un korekcijas Uzdevums: Veikt modeļkonstrukcijas detaļu sagatavošanu atbilstoši dotajai modeļa skicei vai tehniskajam uzdevumam. 4. Tehniskās dokumentācijas daļas un atbilstošu vizualizāciju izveide Uzdevums: Sagatavot apģērbu modeļa projekta tehniskās dokumentācijas daļu un vizualizācijas materiālus, izmantojot Gerber AccuMark.
Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. 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 ;Thames & Hudson, 2014. 544 pages. Interneta resursi un periodika / Periodical literature and other sources of information: www.gerbertechnology.com
Nepieciešamās priekšzināšanas	Sekmīgi apgūtas pamatzināšanas darbā ar AccuMark Gerber projektēšanas programmu.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs

Ievads. Studiju kursa mērķi, uzdevumi, sasniedzamie rezultāti, vērtēšanas noteikumi. Izstrādājumu specializēto datorsistēmu attīstības perspektīvas.	2	4	0	0
Specializētās apgērbi projektēšanas datorsistēmas, to izpildāmie projektēšanas uzdevumi, iespējas, funkcijas un darbības principi. Sistēmas AccuMark Gerber izpildāmie projektēšanas uzdevumi.	2	6	0	0
Patstāvīgo un mainīgo parametru izmantošana sistēmā. Tipālās mēru tabulas.	2	4	0	0
Grafisko objektu rediģēšana ar pieejamo funkciju, komandu palīdzību. Modeļkonstrukcijas izveide. Lekālu sagatavošana. Datorsistēmā izmantojamie detaļu gradācijas principi.	6	10	0	0
Lekālu izvietojuma veidošanas nosacījumi un izpilde AccuMark programmā. Konstruktordokumentācijas izstrāde, prasības. Datu imports un eksports sistēmā. Drukāšana.	8	8	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošana sistēmā, rediģēšana ar pieejamo funkciju, komandu palīdzību. Modeļa dokumentācijas sagatavošana (apgērbi modeļa dizaina projekts).	10	16	0	0
Projekta dokumentācijas prezentācija.	2	4	0	0
Kopā:	32	52	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas Spēj parādīt zināšanas par specializēto datorizēto izstrādājumu projektēšanas sistēmu lietošanu, to darbības likumsakarību izpratni, izmantojot specializēto datorprogrammu Gerber AccuMark.	Teorētiskais pārskats par specializēto datorprogrammu funkcionalitāti un darbības principiem. Diskusijas un zināšanu demonstrējums eksāmenā. Vērtēšanas kritēriji: izprot un precīzi skaidro specializēto datorprogrammu (Gerber AccuMark) lietošanas pamatprincipus, spēj aprakstīt programmu darbības likumsakarības un pielietojumu apgērbi projektēšanā, pārzina profesionālo terminoloģiju un spēj to pielietot.
Prasmes Spēj pielietot izstrādājuma detaļu grafiskās attēlošanas/ vizualizācijas metodes un paņēmienus, veikt objektu grafisko attēlošanu, modeļa detaļu tehnisko modelēšanu, veidot modeļkonstrukcijas ar specializēto datorprogrammu Gerber AccuMark. Spēj racionāli plānot un izstrādāt projektējamā izstrādājuma detaļu komplektu, sagatavot lekālus atbilstoši modeļa tehniskās dokumentācijas izstrādes prasībām, veikt to noformēšanu, marķēšanu, kontroli. Spēj veikt lekālu gradāciju, sagatavot izklājumus, sagatavot un noformēt modeļa tehnisko dokumentāciju.	Praktiskie uzdevumi datorprogrammā (praktiskie darbi un patstāvīgais darbs) Vērtēšanas kritēriji: precīza izstrādājuma detaļu grafiskā attēlošana un vizualizācija, modeļkonstrukcijas veiksmīga izstrādāšana, modeļa sagatavošana atbilstoši tehniskās dokumentācijas izstrādes uzdevuma nosacījumiem.
Kompetences Spēj sagatavot lietojumprogrammu atbilstoši darba uzdevumam. Spēj patstāvīgi vai darba grupā atbildīgi izvērtēt grafiski veicamos uzdevumus modelim, izvērtēt izstrādājuma grafisko attēlošanas iespējas specializētā datorprogrammā Gerber AccuMark. Spēj precīzi sagatavot izstrādes procesā iegūto informāciju, kas nepieciešama izstrādājuma dokumentācijai. Spēj analizēt progresīvo, specializēto datorizēto izstrādājumu projektēšanas sistēmu iespējas, lietojumu, patstāvīgi attīstīt savu pētniecisko darbību.	Prezentācija modeļa dokumentācijas iesniegšana, refleksija Vērtēšanas kritēriji: patstāvīgi izpildīts uzdevums, izvērtējot detaļu grafisko risinājumu izpildi modelim, prasme sagatavot modeļa tehnisko dokumentāciju, izmantojot programmas funkcijas, spēja pamatoti analizēt specializētās datorizētās sistēmas pielietojumu, atbildīga un precīza pieeja uzdevumu izpildē, ievērojot termiņus un kvalitātes prasības, spēja izvēlēties atbilstošus rīkus un plānot savu darbu racionāli.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Piedalīšanās lekcijās, seminārnodarībās un diskusijās	20
Praktisko un patstāvīgo darbu izstrāde	40
Apgērbi modeļa projekta dokumentācijas izstrāde un prezentācija eksāmenā.	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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