

RTU studiju kurss "Apģērbu projektēšana CAD/CAM sistēmā LECTRA"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0163
Nosaukums	Apģērbu projektēšana CAD/CAM sistēmā LECTRA
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Dana Almlī - Doktors, Asociētais profesors
Mācītbspēks	Eugenija Strazdiene - Doktors, Profesors Inga Dāboliņa - Doktors, Zinātniskās laboratorijas vadītājs Juta Ķimenīte - Asistents Marianna Grecka - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa laikā tiek apskatīta apģērbu projektēšanas sistēmas LECTRA struktūra un konstruēšanas moduļa MODARIS funkciju grupas, analizēta detaļu šablonu veidošana, modifikācija un šablonu gradācijas veidi. Izskaidroti modeļa un variantu definēšanas nosacījumi. Dotas modeļa KaledoStyle dokumentācijas veidošanas īpatnības, kā arī detaļu savienošanas prakse apģērba virtuāla imitācija modulī Lectra Modaris 3D Fit
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Sniegt zināšanas un prasmes apģērbu projektēšanā ar datorsistēmu LECTRA, dot ieskatu apģērbu 3D projektēšanā
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā tiek attīstītas iemaņas darbā ar datorsistēmu LECTRA. Studiju darbā jāizstrādā konkrēta apģērbu modeļa konstrukcija, šabloni un kontrolizmēru tabula, 3D imitācijas.
Literatūra	Obligātā/Obligatory 1. https://www.lectra.com/en Papildu/Additional 2. Patricia Grice, Digital Pattern Cutting for Fashion With Lectra Modaris From 2D Pattern Modification to 3D Prototyping, Bloomsbury Publishing (UK), 2018, -297 p 3. Maggie Stott, Pattern cutting for clothing using CAD: How to use Lectra Modaris pattern cutting software, Woodhead Publishing, 2012, 176 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
Ievadlekcija. 3D apģērbu CAD sistēmu raksturojums	4	4	0	0
Apģērbu automatizētās projektēšanas datorsistēmas LECTRA struktūra un izpildāmie projektēšanas uzdevumi	6	6	0	0
Apģērbu tehniskā zīmējuma izpilde sistēmas LECTRA apakšsistēmā Kaledo Style	6	6	0	0
Starpsistēmu lekālu eksports-imports un datu apmaiņas iespējas	6	6	0	0
Grafisko objektu rediģēšanas iespējas sistēmas LECTRA apakšsistēmā Modaris	6	6	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošanas iespējas sistēmas LECTRA apakšsistēmā Modaris, Iekšējo līniju definēšana, šuves	6	6	0	0
Lekālu sagatavošana imitācijai LECTRA apakšsistēmā Modaris 3D FIT, audumu rakstu un krāsu imitācija	6	6	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot veikt datu apmaiņu starp dažādām sistēmām	Kontrol darbā demonstrēta prasme darboties ar eksporta un importa komandām, izveidotie šabloni atbilst oriģinālajiem.
Prot veidot vienkāršas modeļkonstrukcijas lietojot grafiskās rediģēšanas komandas	Kontrol darbā demonstrēta prasme efektīvi lietot grafiskās rediģēšanas un jaunu elementu konstruēšanas komandas
Prot atvasināt modeļa detaļu šablonus no bāzes vai modeļa konstrukcijas	Kontrol darbā demonstrēta prasme racionāli izstrādāt modeļa detaļu komplektu, nodrošinot to automatisku gradāciju.
Spēj izgatavot apģērbu detaļu šablonus un modeļa konstruktordokumentāciju	Studiju darbā demonstrēta prasme lietot efektīvu projektēšanas darbu secību un programmas funkcijas un mērķtiecīgi lietot maināmos konstruktīvos parametrus

Prot sagatavot šablonus un veikt vienkāršu 3D apgērbu imitāciju sistēmā LECTRA	Studiju darbā demonstrēta prasme izveidot reālajam maketam atbilstošu 3D imitāciju, veikt atklūdošanu un vizuālo noformēšanu
--	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	50
Ieskaites darbs	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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