

RTU studiju kurss "Automatizētā projektēšanas sistēma LECTRA"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0107
Nosaukums	Automatizētā projektēšanas sistēma LECTRA
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Dana Almi - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Eugenija Strazdiene - Doktors, Profesors Inga Dāboliņa - Doktors, Vadošais pētnieks Juta Ķimenīte - Asistents Marianna Grecka - Zinātniskais asistents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Apģērbu projektēšanas sistēmas LECTRA struktūra. Konstruēšanas moduļa MODARIS funkciju grupas. Detaļu šablonu veidošana un modifikācija. Šablonu gradācijas veidi. Modeļa un variantu definēšana. Lekālu izvietošanas apakšsistēma DIAMINO. Modeļu un augumlielumu izvēle. Izvietojuma parametru definēšana un koriģēšana. Darba režīmi. Modeļa dokumentācijas veidošanas modulis KaledoStyle. Detaļu savienošana, 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 2. Stott, Maggie, Pattern cutting for clothing using CAD: how to use Lectra Modaris pattern cutting software / Oxford; Philadelphia: Woodhead Pub. [Manchester] : Textile Institute, ©2012, 155 lpp. : il.; Papildu/Additional 1. Patricia Grice, Digital Pattern Cutting for Fashion With Lectra Modaris From 2D Pattern Modification to 3D Prototyping, Bloomsbury Publishing (UK), 2018, -297 p 2. 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 klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija. 3D apģērbu CAD sistēmu raksturojums	4	0	0	0
Apģērbu projektēšanas datorsistēmas GRAFIS izpildāmie projektēšanas uzdevumi. Mēru tabulu veidošana un rediģēšana	4	0	0	0
Apģērbu automatizētās projektēšanas datorsistēmas LECTRA struktūra un izpildāmie projektēšanas uzdevumi	12	0	0	0
Starpsistēmu lekālu eksports-imports un datu apmaiņas iespējas	12	0	0	0
Grafisko objektu rediģēšanas iespējas sistēmas LECTRA apakšsistēmā Modaris	8	0	0	0
Jaunu grafisko objektu veidošanas iespējas sistēmas LECTRA apakšsistēmā Modaris, Iekšējo līniju definēšana, šuves	12	0	0	0
Lekālu sagatavošana imitācijai LECTRA apakšsistēmā Modaris 3D FIT, audumu rakstu un krāsu imitācija	12	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot veikt datu apmaiņu starp dažādām sistēmām	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme darboties ar eksporta un importa komandām, izveidotie šabloni atbilst oriģinālajiem
Spēj izveidot lielumošanas tabulas, kā arī lietot tās projektējot apģērbu konstrukcijas	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme veidot un lietot atbilstošas lielumošanas tabulas
Prot veidot modeļkonstrukcijas 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	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme lietot efektīvu projektēšanas darbu secību un programmas funkcijas un mērķtiecīgi lietot maināmos konstruktīvos parametrus
Prot sagatavot šablonus un veikt 3D apgērbu imitāciju sistēmā LECTRA	Laboratorijas darbā demonstrēta prasme izveidot reālajam maketam atbilstošu 3D imitāciju, veikt atklūdošanu un vizuālo noformēšanu

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	70
Eksāmens	30
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		*	