

RTU studiju kurss "Apģērbu progresīvās tehnoloģijas"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0094
Nosaukums	Apģērbu progresīvās tehnoloģijas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Inese Ziemele - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Dana Almlī - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 2.0 kredītpunkti, 3.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros studējošie iepazīstas ar jaunākajiem sasniegumiem apģērbu tehnoloģijās, ražošanas iekārtās, kā arī ar šūto izstrādājumu apstrādes ķīmiskajiem procesiem. Apgūst jaunās apģērbu ražošanas vadības formas, to efektivitātes novērtēšanu, kā arī darba laika normēšanas pamatprasmes.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studējošajiem zināšanas, prasmes un kompetences apģērbu progresīvajās tehnoloģijās. Uzdevumi: sniegt zināšanas par jaunākajiem sasniegumiem apģērbu sagatavošanas, piegriešanas, izgatavošanas un higrtermiskās apstrādes tehnoloģijās; attīstīt spēju izprast šūto izstrādājumu apstrādes ķīmiskos procesus; attīstīt prasmi projektēt racionālu šūto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģisko procesu; attīstīt prasmi veikt cilvēkdarbību un tehnoloģisko operāciju analīzi; attīstīt spēju lietot darba laika novērošanas un normēšanas pamata metodes; sniegt zināšanas šūšanas rūpniecības ķimizācijas pamatvirzienos.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgajā darbā studenti izstrādā šūtā izstrādājuma izgatavošanas tehnoloģiskā procesa projektu - izstrādā tehnoloģisko grafu, veic tehnoloģisko operāciju analīzi, veic organizatorisko operāciju izpildlaika novērošanu un normēšanu.
Literatūra	.. Obligātā literatūra/Obligatory literature : Sustainability in the Textile and Apparel Industries : sustainable textiles, clothing design and repurposing /Subramanian Senthilkannan Muthu, Miguel Angel Gardetti, editors., viii, 321 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. Automation in garment manufacturing / edited by Rajkishore Nayak, Rajiv Padhye., xii, 414 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. .. Papildu literatūra/Additional literature : Subramanian Senthilkannan Muthu Editor. Sustainable Innovations in Apparel Production Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2018 Edited by Catherine Fairhurst. Advances in apparel production Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, 2008 Gordana Colovic. Management of Technology Systems in Garment Industry Woodhead Publishing 2011 B. Purushothama. Solution to Problems in Textile and Garment Industry Woodhead Publishing 2015 Richard Blackburn. Sustainable Apparel: Production, Processing and Recycling Woodhead Publishing 2015 Gordana Colovic. Ergonomics in the Garment Industry Woodhead Publishing 2014 Edited by R. Shishoo. The global textile and clothing industry. Technological advances and future challenges. Woodhead Publishing Limited, 2012
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas apģērbu tehnoloģijā un iekārtās.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Apģērbu rūpnieciskās ražošanas problēmas. Jaunākie sasniegumi apģērbu tehnoloģijās.	6	6	0	0
Vispārīgās ziņas par apģērbu apstrādes metodēm. Šūto izstrādājumu apstrādes ķīmiskie procesi.	4	4	0	0
Racionālu šūto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģisko procesu projektēšana.	8	8	0	0
Tehnoloģisko procesu projektēšanas pamatnostādnes individuālo pasūtījumu izpildes šūšanas uzņēmumos (saloni, ateljē).	2	2	0	0
Cilvēkdarbības un tehnoloģisko operāciju analīze.	4	4	0	0
Darba laika novērojumu metodes, paņēmieni, un analīze.	8	8	0	0
Šūšanas rūpniecības attīstības pamatvirzieni.	8	8	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina šūto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskos procesus un to progresīvās izpildes metodes, šūto izstrādājumu apstrādes ķīmiskos procesus.	Eksāmens.
Prot projektēt šūto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskos procesus.	Eksāmens, laboratorijas darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Izprot tehnoloģisko procesu projektēšanas pamatnostādnes individuālo pasūtījumu izpildes šūšanas uzņēmumos.	Eksāmens, laboratorijas darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Prot veikt cilvēkdarbības un tehnoloģisko operāciju analīzi.	Eksāmens, laboratorijas darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Pārzina darba laika novērošanas un normēšanas pamata metodes.	Laboratorijas darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Pārzina šūšanas rūpniecības attīstības pamatvirzienus.	Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbu izstrāde	40
Laboratorijas darbu aizstāvēšana	20
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	20.0	0.0	20.0		*	