

RTU studiju kurss "Apģērbu progresīvās tehnoloģijas"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0087
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	2 daļas, 4.0 kredītpunkti, 6.0 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 racionālu apģērbu izgatavošanas tehnoloģisko procesu projektēšanas metodes, to efektivitātes novērtēšanu, kā arī darba laika normēšanas pamatprasmis.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir sniegt studējošajiem zināšanas, prasmes un kompetences apģērbu progresīvajās tehnoloģijās, darba laika izlietojuma noteikšana un darba metožu pētniecība. Studiju kursa 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; - iemācīt darba laika izlietojuma noteikšanas metodes, lietojot tās praktiski; - attīstīt prasmi veikt cilvēkdarbību un tehnoloģisko operāciju analīzi; - 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. Izstrādā progresīvu izgatavošanas tehnoloģiskā procesa īstenošanas piedāvājumu konkrēta apģērba modelim.
Literatūra	Obligātā. / Obligatory: Automation in garment manufacturing / edited by Rajkishore Nayak, Rajiv Padhye., xii, 414 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm. Gilbreth, Frank Bunker., Motion study : a method for increasing the efficiency of the workman /by Frank B. Gilbreth ; with an introduction by Robert Thurston Kent. [ASV] : [Kessinger Publishing], [2010], xxiii, 116 lpp. : il. Geršak, Jelka. Design of clothing manufacturing processes : a systematic approach to planning, scheduling and control /Jelka Geršak., xiii, 375 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm. Papildu. / Additional: Muthu, Subramanian Senthilkannan. Circular economy in textiles and apparel : processing, manufacturing, and design /edited by Subramanian Senthilkannan Muthu., x, 226 lpp. : ilustrācijas ; 23 cm. Edited by Catherine Fairhurst. . Advances in apparel production Woodhead Publishing Limited, Cambridge, England, 2008 Subramanian Senthilkannan Muthu Editor.. Sustainable Innovations in Apparel Production Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2018 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 Limited, 2014
Nepieciešamās priekšzināšanas	Zināšanas apģērbu tehnoloģijā un iekārtās.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas	Nepilna laika neklātienes studijas
--------	---	------------------------------------

	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Apģērbu rūpnieciskās ražošanas problēmas.	4	4	0	0
Jaunākie sasniegumi apģērbu tehnoloģijās.	10	10	0	0
Vispārīgas ziņas par apģērba apstrādes metodēm. Šūto izstrādājumu apstrādes ķīmiskie procesi.	8	8	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
Šūšanas rūpniecības attīstības pamatvirzieni.	8	8	0	0
Darba laika izlietojums, tā klasifikācija un normējamā laika sastāvdaļas.	2	2	0	0
Darba laika normēšanas metodes, to lietošanas nosacījumi.	10	10	0	0
Darba organizācijas pētījumi.	10	10	0	0
Darba procesa analīzes metodes.	8	8	0	0
Ražošanas procesu projektēšanas specializētas un vispārējās nozīmes sistēmas.	10	10	0	0
Kopā:	80	80	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.
Spēj projektēt šūto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskos procesus plašražošanā.	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Izprot tehnoloģisko procesu projektēšanas pamatnostādnes individuālo pasūtījumu izpildes šūšanas uzņēmumos.	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Pārzina šūšanas rūpniecības attīstības pamatvirzienus.	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Spēj noteikt darba laika izlietojuma veidu, izprast laika zudumu rašanās iemeslus.	Eksāmens.
Spēj orientēties darba laika izlietojuma noteikšanas metodēs, izprast to lietošanas nosacījumus un ierobežojumus, prot tās lietot.	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Spēj izprast darba organizācijas būtību un pētījumu nepieciešamību, orientēties darba procesa analīzes metodēs.	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.
Spēj orientēties tirgū piedāvātajās ražošanas procesu projektēšanas un vadības specializētajās un vispārējās lietojuma sistēmās, pārzina to iespējas un lietojuma nosacījumus.	Eksāmens.
Prot noteikt izstrādājuma izgatavošanas darba laika izlietojumu, lietojot ražošanas procesu projektēšanas un vadības sistēmu SSD (Standard Sewing Data).	Eksāmens, praktisko darbu izpilde un to aizstāvēšana.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu izstrāde	30
Praktisko darbu aizstāvēšana	30
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	20.0	20.0	0.0		*	
2.	2.0	20.0	20.0	0.0		*	