

RTU studiju kurss "Apģērbu tehnoloģijas izpētes metodes"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0016
Nosaukums	Apģērbu tehnoloģijas izpētes metodes
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Inese Ziemele - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 5.0 kredītpunkti, 7.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kurss aptver apģērbu tehnoloģiju un to realizācijas procesu novērtēšanas un nodrošināšanas izpētes metodes. Apskatīta apģērbu tehnoloģiju attīstība, tehnoloģisko procesu norišu likumsakarības, to parametru pētniecības metodes un līdzekļi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķi ir attīstīt izglītojamo spējas: 1. Patstāvīgi izvērtēt un izvēlēties saviem pētījumiem atbilstošākās metodes un veikt apģērbu izgatavošanas tehnoloģiju un to realizācijas darba organizatorisko formu pētniecību. 2. Gan mutvārdos, gan rakstiski sazināties ar plašām zinātniskajām aprindām un ar sabiedrību kopumā par savu zinātnisko darbību apģērbu izgatavošanas un ražošanas tehnoloģisko procesu pētniecības aspektā. Uzdevumi: 1. Sniegt zināšanas par apģērbu izgatavošanas un ražošanas tehnoloģiju pētniecības metodēm. 2. Attīstīt patstāvīgi un kritiski izgūto atziņu analīzes, sintēzes un izvērtēšanas prasmes, risinot uzdotos apģērbu tehnoloģiju pētniecības vai inovāciju uzdevumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Izstrādāt konkrētam doktoranta pētījumam piemērotāko apģērbu tehnoloģiju izpētes metožu izvēles pamatojumu. Veikt pētījumu apģērbu tehnoloģijās un sagatavot pētījumam izvirzīto hipotēžu, pētījuma gaitas un rezultātu analīzi.
Literatūra	.. Obligātā literatūra/Obligatory literature : Matīss, Imants., Rokasgrāmata testēšanas un analītiskajām laboratorijām / Imants Matīss ; recenzenti: Dr.habil.sc.ing. Jānis Dirba, Dr.sc.ing. Kārlis Ketners ; Latvijas Zinātņu akadēmija. Sertifikācijas centrs. Rīga : RTU Izdevniecība, 2020., 637 lpp. : diagrammas, ilustrācijas, shēmas, tabulas. Montgomery, Douglas C.. Design and analysis of experiments / Douglas C. Montgomery, Arizona State University., x, 550, [121] lpp. : ilustrācijas ; 26 cm Glock, Ruth E.. Apparel manufacturing : sewn product analysis /Ruth E. Glock, Grace I. Kunz. Upper Saddle River (N.J.) : Pearson Prentice Hall, 2005., viii, 663 lpp. : il. .. Papildu literatūra/Additional literature : Rajkishore Nayak. Sustainable Technologies for Fashion and Textiles The Textile Institute Series - Elsevier, 2019 Auziņš, Jānis.. Eksperimentu plānošana un analīze / J.Auziņš, A.Januševskis ; Rīgas Tehniskā universitāte ; rec. J.Vība, A.Čate. Rīga : RTU Izdevniecība, 2007., 252, [3] lpp. : il. Yip, J. . Latest material and technological developments for activewear. Duxford: Woodhead Publishing, an imprint of Elsevier, 2020. Editor: Subramanian Senthilkannan Muthu. Circular Economy in Textiles and Apparel The Textile Institute Series - Elsevier, 2018 Ruth E. Glock, Grace I. Kunz. . Apparel Manufacturing, Sewn Product analysis 4th Edition 2005 Editor: Jinlian Hu. Computer technology for textiles and apparel Woodhead Publishing 2011 Jintu Fan, Winnie Yu, L. Hunter. Clothing appearance and fit: Science and technology Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong and L Hunter, CSIR, South Africa, Woodhead, 2004 Editor: Catherine Fairhurst. Advances in apparel production Woodhead Publishing 2008 Edited by A. Majumdar. Soft computing in textile engineering Woodhead Publishing 2011
Nepieciešamās priekšzināšanas	Maģistra līmeņa zināšanas apģērbu tehnoloģiju pārvaldībā, darba metožu pētniecībā, apģērbu loģistikā un attīstītajās apģērbu tehnoloģijās.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Apģērbu izgatavošanas tehnoloģisko procesu līmeņa novērtēšanas un nodrošināšanas problēmas un metodes.	10	15	0	0
Tehnoloģisko procesu operatīvās organizatoriskās vadīšanas funkcionālā integrēšana un pilnīgošana.	12	18	0	0
Apģērbu tehnoloģiju un to realizācijas procesu attīstība.	12	18	0	0
Apģērbu apstrādes tehnoloģisko procesu parametru pētniecības metodes un optimizācija.	12	18	0	0
Drānu detaļu savienošanas un apdares tehnoloģisko procesu kvalitātes problēmas un izpētes metodes.	14	21	0	0
Drānu piegriešanas tehnoloģijas pētījumi, procesa kvalitātes paaugstināšanas paņēmieni.	12	18	0	0
Apģērba produktu tehnoloģiskuma izpētes un novērtēšanas metodes.	8	12	0	0
Kopā:	80	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj novērtēt apģērbu izgatavošanas tehnoloģisko procesu līmeni un novērtēt problēmas.	Veiktais patstāvīgais pētījums, tā prezentācija. Tiek demonstrēta spēja novērtēt apģērbu izgatavošanas tehnoloģisko procesu līmeni un to problēmas.
Spēj patstāvīgi izvērtēt un izvēlēties saviem pētījumiem atbilstošākās apģērbu tehnoloģijas vai tehnoloģiskā procesa izpētes metodes.	Veiktais patstāvīgais pētījums, tā prezentācija un eksāmens. Tiek demonstrēta spēja izvērtēt un izvēlēties saviem pētījumiem atbilstošākās apģērbu apstrādes tehnoloģijas vai tehnoloģiskā procesa izpētes metodes.
Spēj veikt apģērbu tehnoloģiju, to realizācijas procesu pētniecību dažādu ražošanas organizatorisko formu ietvaros.	Veiktais patstāvīgais pētījums, tā prezentācija. Tiek demonstrēta spēja veikt apģērbu apstrādes tehnoloģiju, to realizācijas procesu pētniecību dažādu ražošanas organizatorisko formu ietvaros.
Spēj risināt uzdotos apģērbu tehnoloģiju, tehnoloģisko procesu parametru optimizācijas vai inovāciju uzdevumus.	Veiktais patstāvīgais pētījums, tā prezentācija un eksāmens. Tiek demonstrēta spēja risināt uzdotos apģērbu tehnoloģiju, tehnoloģisko procesu parametru optimizācijas vai inovāciju uzdevumus.
Spēj izstrādāt attīstības, pielietošanas un izpētes projektus pētniecībai apģērbu tehnoloģiju jomā, ieskaitot radošu, novatorisku un oriģinālu pieeju pētniecībai.	Veiktais patstāvīgais pētījums, tā prezentācija. Tiek demonstrēta spēja izstrādāt attīstības, pielietošanas un izpētes projektus pētniecībai apģērbu tehnoloģiju jomā, ieskaitot radošu, novatorisku un oriģinālu pieeju pētniecībai.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Patstāvīgais pētījums	50
Pētījuma prezentācija	10
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	5.0	32.0	48.0	0.0		*	