

RTU studiju kurss "Apģērbu materiālu attīstība"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0112
Nosaukums	Apģērbu materiālu attīstība
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Kursā analizētas apģērbu materiālu un tekstilšķiedru attīstības tendences, apskatīti funkcionālo un viedo apģērbu materiāli, raksturota apģērbu palīgmateriālu un furnitūras attīstība, kā arī dažādu netradicionālu materiālu izmantošana apģērbā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Spēt analizēt apģērbu materiālu attīstības tendences. Spēt orientēties, novērtēt un lietot materiālus, nodrošinot apģērba funkcionalitāti un/vai viedumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru un internetresursiem. Dažādu funkcionālo un viedo īpašību laboratorijas testi. Iegūto rezultātu prezentācija.
Literatūra	Obligātā literatūra/Obligatory literature : 1.Smart Textiles : fundamentals, design, and interaction / editors: Stefan Schneegass, Oliver Amft. New York, NY : Springer Berlin Heidelberg, 2017 2. Chapman R.A. Smart Textiles for Protection. - Elsevier Science, 2012. Papildu literatūra/Additional literature : Lawrence C.A. High Performance Textiles and Their Applications. - Elsevier Science, 2014. Mattila H. Intelligent Textiles and Clothing. -- Elsevier Science, 2006. Langenhove L.V. Smart Textiles for Medicine and Healthcare: Materials, Systems and Applications. - Elsevier Science, 2007. Jinlian H. Active Coatings for Smart Textiles. - Elsevier Science, 2016. Jinlian H. Shape Memory Polymers and Textiles. - Elsevier Science, 2007. Jinlian H. 3-D Fibrous Assemblies: Properties, Applications and Modelling of Three-Dimensional Textile Structures - Elsevier Science, 2008. Roshan Paul. Functional Finishes for Textiles: Improving Comfort, Performance and Protection. - Elsevier Science, 2014. Tilak Dias. Electronic Textiles: Smart Fabrics and Wearable Technology. - Elsevier Science, 2015.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apģūti tekstila un ādu materiālzinību pamati, izstrādāts studiju projekts apģērbu materiālzinībās

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Apģērbu materiālu attīstības tendences un virzieni	4	4	0	0
Tekstilšķiedru attīstība	4	4	0	0
Funkcionālo apģērbu materiāli, to testēšana un kvalitātes novērtēšana	10	10	0	0
Viedie apģērbu materiāli, to testēšana un kvalitātes novērtēšana	10	10	0	0
Apģērbu palīgmateriālu un furnitūras attīstība, kvalitātes novērtēšana	8	8	0	0
Dažādu netradicionālu materiālu izmantošana apģērbā	4	4	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj pamatot apģērbu materiālu attīstības virzienus	Praktiskais darbs, eksāmens. Kritēriji: pamato apģērbu materiālu attīstības virzienus
Spēj nosaukt pēdējos gados iegūtās jaunākās šķiedras un raksturot to īpašības	Praktiskais darbs, eksāmens. Kritēriji: nosauc jaunākās šķiedras un raksturo to īpašības.
Spēj izvirzīt prasības, testēt un novērtēt funkcionālos tekstilmateriālus	Praktiskais darbs, eksāmens. Kritēriji: pamato prasības, testē un novērtē funkcionālos tekstilmateriālus
Izprot viedo tekstilmateriālu nozīmi, kā arī to pielietojšanas iespējas	Praktiskais darbs, eksāmens. Kritēriji: nosauc viedo tekstilmateriālu piemērus un to lietošanas iespējas.
Spēj nosaukt dažādus netradicionālus tekstilmateriālus un to lietošanas piemērus	Praktiskais darbs, eksāmens. Kritēriji: nosauc dažādus netradicionālus tekstilmateriālus un to lietošanas piemērus

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Lekciju apmeklējums	10
Praktiskais darbs	40
Patstāvīgā darba prezentācija	10
Eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	