

RTU studiju kurss "Viedapģērbi"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	MŠM568
Nosaukums	Viedapģērbi
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Ingrīda Šahta - Doktors, Pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Apģērbu ražošanas nozares raksturojums un tās attīstības perspektīvas Latvijā un pasaulē. Speciālu funkciju nodrošināšana apģērbiem, izmantojot tekstiliju apdares un struktūras īpašības. Ekstrēmos apstākļos lietojamo apģērbu projektēšana. Sporta un darba apģērbi. Elektronikas integrēšana apģērbā. Speciālo uniformu īpašību nodrošināšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Parādīt, ka Latvijas tekstilrūpniecības un šūšanas rūpniecības attīstība ir saistīta ar speciālu uzdevumu apģērbiem un tekstiliju radīšanu un ražošanu. Attīstīt spēju ģenerēt un īstenot ideju par jaunu inovatīvu izstrādājumu radīšanu, projektēšanu un ražošanas iespējamību.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Darbs ar literatūru, literatūras analītisko apskatu veidošana. Savu viedtekstiliju ideju piemēru ģenerēšana, projektēšanas un ražošanas iespēju analīze un materiālu izvēle. Savu patstāvīgo darbu prezentēšana.
Literatūra	1. S.Brückner. Neue Bekleidungsfunktionen. Pieejams: http://www.baumann-online.de/ho_alois-kiessling/facharbeiten/Funktionen/Future-Funktionen.htm 2. Mailis Mäkinen. Smart Textile Materials. SmartWearlab Tampere University of Technology. 3. Axel Ritter. Smart materials. Birkhauser, 2007. 187 p. 4. AiF-Nr. 12541. Available: http://www.hohenstein.de/ximages/21642_fbbtsmartc.pdf 5. BBE-Studie. Available: http://www.bbeberatung.com/de/studien/index.html 6. M. Doepp. Die energetisch - gesundheitliche Wirkung von Textilstoffen. Pieejams: http://www.life-testinstitut.de 7. Textile network. Journal every month. Meisenbach Verlag GmbH.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jābūt priekšzināšanām tekstilmateriālmācībā, šūto izstrādājumu projektēšanā, konstruēšanā un tehnoloģijā.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Jaunākie izgudrojumi tekstila un apģērbiem industrijā.	2	0	0	0
Viedapģērbs, to veidi un lietojamā terminoloģija. Viedapģērbiem pielietojuma jomas.	4	0	0	0
Viedapģērba idejas radīšana, izvērtēšana un analīze pēc kvalitātes kritērijiem	4	0	0	0
Viedapģērbiem projektēšanas un ražošanas specifika.	4	0	0	0
Elektroniskās tekstilijas. Elektronikas integrēšana apģērbā.	6	0	0	0
Apģērbiem - un tekstiltehnoloģiju, tekstilmateriālu izvēle atbilstoši viedapģērbiem lietojuma mērķim un integrējamam elektron	4	0	0	0
Speciālu funkciju nodrošināšana apģērbiem, izmantojot tekstiliju apdares un struktūras īpašības. Speciālo uniformu īpaši	4	0	0	0
Ekstrēmos apstākļos lietojamo apģērbiem projektēšana.	2	0	0	0
Sporta un darba apģērbi.	2	0	0	0
Kopā:	32	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Orientējas dažādos viedapģērbiem veidos un pārziņ atbilstošo terminoloģiju.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.
Spēj attīstīt viedapģērbiem radīšanas ideju, izvērtēt projektēšanas, īstenošanas iespējas, definēt kvalitātes kritērijus.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.
Orientējas dažādos elektronikas integrēšanas veidos apģērbā.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.
Spēj integrēt elektrovadošus elementus apģērbā vai tā aksesuāros.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.
Spēj izvēlēties nepieciešamos materiālus viedapģērbam un definēt to kvalitātes kritērijus.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.

Spēj izvirzīt un pamatot prasības īpašuzdevumu apgārbjiem.	Laboratorijas darbu pārskati, prezentācija un eksāmens.
--	---

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	1.0	0.0	1.0	*		