

## RTU studiju kurss "Šūšanas darbu racionalizācija"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

**Vispārējā informācija**

Kods	AD0083
Nosaukums	Šūšanas darbu racionalizācija
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, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursa ietvaros studējošie apgūst šūšanas darbu tehnoloģisko operāciju izpildes analīzes metodiku, iepazīstas un praktiski lieto operatoru apmācības metodiku - vingrinājumi, profesionālās atlases testi. Laboratorijas darbu ietvaros tiek veikta darbuzpildes vietu ierīkošana, iepazīti darbuzpildes vietu ierīkošanas principi, organizācija, inženierpsiholoģiskie aspekti, aprīkojums, darba vide. Studējoši iepazīstas ar jauninājumiem šūšanas darbu organizācijā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir attīstīt studējošo zināšanas, kompetences un prasmes racionalizēt šūšanas darbu izpildi. Uzdevumi: attīstīt spēju analizēt šūšanas darbu tehnoloģiskās operācijas, ierīkot šūšanas darbuzpildes vietas racionālai darbu izpildei; veicināt izpratni par darbuzpildes kustību ekonomijas principiem; attīstīt spēju pielietot operatoru apmācības metodiku; attīstīt prasmi precīzi lietot šūto izstrādājumu apstrādes terminoloģiju.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studējošais patstāvīgi sagatavojas laboratorijas darbiem un tos izpilda: veic tehnoloģisko operāciju izpildes analīzi, operatora darbuzpildes novērtēšanu un kustību racionalizēšanu, darba vietu projektēšanu šūšanai un gludināšanai.
Literatūra	.. Obligātā literatūra/Obligatory literature : Garment manufacturing technology / edited by Rajkishore Nayak, Rajiv Padhye. Cambridge, UK : Woodhead Publishing/Elsevier, ©2015., xx, 481 lpp. : ilustrācijas ; 24 cm.  Babu, Ramesh V.. Industrial engineering in apparel production / V. Ramesh Babu. New Delhi [etc.] : Woodhead Publishing India, c2012., x, 184 lpp. : il.  .. Papildu literatūra/Additional literature : Gilbreth, Frank Bunker. Motion study : a method for increasing the efficiency of the workman ASV : Kessinger Publishing, 2010 Gordana Colovic. Ergonomics in the Garment Industry Woodhead Publishing 2014 B. Purushothama. Solution to Problems in Textile and Garment Industry Woodhead Publishing 2015 V Ramesh Babu. Industrial engineering in apparel production Woodhead Publishing 2012
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apģērbu rūpnieciskās izgatavošanas tehnoloģijas zināšanas.

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Šūšanas darbu tehnoloģiskās operācijas, to izpildes analīzes metodika.	6	6	0	0
Ergonomikas problēmas un risinājumi šūšanas uzņēmuma eksperimentālajā, piegriešanas un šūšanas iecirknī	10	10	0	0
Darbuzpildes vietu ierīkošana: principi, organizācija, inženierpsiholoģiskie aspekti, aprīkojums, darba vide.	10	10	0	0
Operatoru apmācība: metodika, vingrinājumi, profesionālās atlases testi.	6	6	0	0
Operatora darbuzpildes kustību ekonomijas principi.	6	6	0	0
Jauninājumi šūšanas darbu organizācijā.	2	2	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
--------------------------------	------------------------------

Spēj analizēt šūto izstrādājumu apstrādes tehnoloģiskās operācijas.	Laboratorijas darbi. Kritēriji: tiek demonstrēta spēja atpazīt operāciju izpildes elementus, un noteikt to izpildes ilgumu.
Spēj analizēt un novērtēt operatoru darbīzpildes kustības.	Laboratorijas darbi. Kritēriji: tiek demonstrēta spēja atpazīt neracionālas darba kustības un spēja aizstāt tās ar racionālām.
Spēj konstatēt ergonomikas problēmas un piedāvāt risinājumus šūšanas darbu izpildes vietās	Laboratorijas darbi. Kritēriji: tiek demonstrētas spējas atpazīt ergonomikas problēmas darba vietās un piedāvāt risinājumus.
Spēj iekārtot racionālas darbīzpildes vietas šūšanas iecirkņos.	Ieskaites darbs, laboratorijas darbi. Kritēriji: tiek demonstrētas spējas izvēlēties atbilstošus tehniskus līdzekļus un iekārtot racionālas darba vietas.
Spēj lietot operatoru apmācības metodiku.	Ieskaites darbs, laboratorijas darbi. Kritēriji: tiek demonstrēta spēja lietot operatoru apmācības metodiku, sastādot apmācības plānu.

**Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji**

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbi	60
Ieskaites darbs	40
Kopā:	100

**Studiju kursa plānojums**

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	40.0	0.0	20.0	*		