

RTU studiju kurss "Adīšanas tehnoloģijas attīstības tendences"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM566
Nosaukums	Adīšanas tehnoloģijas attīstības tendences
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Inese Ziemele - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Aleksandrs Okss - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Adīšanas tehnoloģijās pielietoto rakstu veidošanas, adatu atlases, pavedienu padeves un adījuma atvilkšanas mehānismu konstruktīvā izpildījuma un tehnoloģisko iespēju paplašināšana un vadības elektronizācija uz vien- un divdatnīcu apaļadīšanas un šķēršadīšanas mašīnām. Jaunu vienkārtas un dubulto kulierēto un pamatnes pinumu veidu iegūšanas iespējas, adījuma īpašības un projektēšanas īpatnības.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt adīšanas procesos pielietojamo iekārtu un tehnoloģiju attīstības tendences. Prast analizēt un novērtēt jaunāko adīšanas mašīnu pamatmehānismu konstruktīvās īpatnības un tehnoloģiskās iespējas. Prast veikt elektronisko adatu atlases mehānismu programmēšanu uz datorvadāmām adāmmašīnām un izstrādāt eksperimentālos paraugus. Prast izmantot progresīvo adāmmašīnu tehnoloģiskās iespējas tehniskās un viedās trikotāžas paraugu iegūšanai.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas literatūras studijas. Patstāvīgajā darbā tiek padziļināti apgūtas adīšanas tehnoloģijas, programmēti pinumu paraugi adāmmašīnām ar elektronisko vadību.
Literatūra	1. Spencer D.J. Knitting technology a comprehensive handbook and practical guide. Cambridge, England, 2001. 273 p. 2. Wilson J. Handbook of textile design. UK: Woodhead Publishing, 2001. 160 p. 3. И. Шалов, Л.Кудрявин. Основы проектирования трикотажного производства с элементами САПР. М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1989. 288 с. 4. Б.Окс. Автоматизация трикотажного производства на базе агрегирования. М.: Легкая пром-сть и бытовое обслуживание, 1992. 152 с. 5. The Journal of The Textile Institute, Vol. 92, 2001, Part 1: Fibre Science and Textile Technology The Textile Institute. 6. Fashion Technics. Das Internationale Magazin fuer die Modeindustrie.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Adīšanas tehnoloģiju pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Trikotāžas izstrādājumu bezatkritumu ražošanas tehnoloģijas	8	0	0	0
Adatu atlases, pavedienu padeves un adījuma atvilkšanas mehānismi	12	0	0	0
Elektroniski vadāmo adāmmašīnu tehnoloģiskās iespējas	10	0	0	0
Datorvadāmo adāmmašīnu programmēšanas pamati	14	0	0	0
Tehniskā trikotāža un tās pielietošana	10	0	0	0
Viedā trikotāža un tās pielietošana	10	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina trikotāžas izstrādājumu bezatkritumu ražošanas tehnoloģijas īpatnības	Eksāmenā demonstrēta trikotāžas izstrādājumu bezatkritumu ražošanas tehnoloģiju īpatnību apguve.
Zina programmēšanas pamatus trikotāžas izstrādājumu adīšanai uz adāmmašīnām ar elektronisko vadību.	Laboratorijas darbos demonstrēta spēja izstrādāt dažādus pinumus un trikotāžas izstrādājumu elementus uz adāmmašīnām ar elektronisko vadību. Laboratorijas darbos spēj parādīt galvenos funkcionālos adāmmašīnas mehānismus un veikt to regulēšanu atkarīgi no adīšanas procesa nepieciešamībām.
Zina dažādu tehniskās un viedās trikotāžas veidu izgatavošanas principus un pielietošanas virzienus. Izprot adāmmašīnas tehnoloģiskās iespējas un prot izgatavot trikotāžas drānu paraugus.	Gala pārbaude eksāmens.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	2.0	0.0	2.0		*	