RTU studiju kurss "Žakardaušanas tehnoloģija"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM133
Nosaukums	Žakardaušanas tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Lielrakstaino jeb žakardaudumu sortiments. Žakarda mašīnu klasifikācija, to darbība un galvenie darba orgāni. Arkata auklu siešanas veidi un izvietojums sadales dēlī. Žakardaudumu iekārtošanas zīmējuma veidošanas principi. Žakardaudumu automatizētā projektēšana. Žakardaudumu tehnoloģiskais aprēķins. Divslāņu un trīsslāņu žakardaudumu projektēšana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Pārzināt žakardaužamās stelles, to darbības principus un apgūt žakardaudumu projektēšanas pamatprasmes.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgais darbs ar literatūru. Patstāvīgais darbs tiek organizēts TTD laboratorijās, kā arī sadarbojoties ar austuvēm, kurās ir žkardaužamās stelles un audumu projektēšanas iespējas.
Literatūra	Obligatory literature 1. Frankie Ng., Jui Zhou. innovative Jacquard Textile Design Using Digital technologies. UK: Woodhead Publishing, 2013, 246p. Additional literature 2.BeheraB. K., Hari P. K. Woven textile structure: Theory and applications. UK: Woodhead Publishing, 2010. 472 p. 3. Adanur S. Handbook of weaving. UK: Woodhead Publishing, 2000. 440 p. 4. Kanceviča V. Audumu struktūra un projektēšana. Rīga: RTU, 2003. 153 lpp. 5.Wilson J. Handbook of textile design. UK: Woodhead Publishing, 2001. 160 p. 6. Parchure J. W. Fundamentals of designing for textiles and other end uses. UK: Woodhead Publishing, 2009. 79 p. 7. Кутепов О.С. Строение и проектирование тканей. Москва: Легпромбытиздат, 1988. 219 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Apgūti studiju priekšmeti - Audumu projektēšana un Aušanas tehnoloģija

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Žakardpinumu audumi, to veidi	6	0	0	0
Žakardmašīnas, to klasifikācija	10	0	0	0
Žakardpinumu audumu tehniskais aprēķins	10	0	0	0
Steļļu iekārtošana	10	0	0	0
Kartona karšu sagatavošna un ciršana.	4	0	0	0
Žakardaudumu automatizētā projektēšana	14	0	0	0
Elektroniskās žakardmašīnas	10	0	0	0
Kopā:	64	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj atpazīt un noteikt galvenos struktūras parametrus vienslāņu, divslāņu un trīslāņu žakardaudumiem.	Praktisko darbu ietvaros spēj noteikt audumu paraugu struktūras parametrus. Eksāmens
Zin žakardmašīnu galvenos darba orgānus un to darbības principus.	Eksāmens
Orientējas arkata auklu siešanas veidos un izvietojumā sadales dēlī.	Praktisko darbu ietvaros spēj parādīt un atpazīt dažādus arkatu auklu siešanas veidus. Eksāmens
Pārzin žakardaudumu iekārtošanas zīmējuma veidošanas principus.	Praktisko darbu ietvaros spēj veikt auduma tehnisko zīmējumu. Eksāmens
Spēj projektēt vienkāršus žakardaudumus	Patstāvīgais darbs: Izmantojot kāda aušanas uzņēmuma tehnisko bāzi, radīt savu žakardaudumu vai gabalizstrādājumu ar žakarda elemntu.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	4.0	2.0	2.0	0.0		*	