

RTU studiju kurss "Tekstīliju tehnoloģija un iekārtas"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM561
Nosaukums	Tekstīliju tehnoloģija un iekārtas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācītbspēks	Genrihs Vinovskis - Doktors, Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Stelles, steļu tipi. Darba daļas. Aušanai nepieciešamais aprīkojums. Pamatrūtiņa. Iekārtošanas zīmējums. Nītījums. Paminu sējums. Paminu sējums sviru stellēm. Paminu minums. Pamatsējumu iekārtošanas zīmējums. Krāsu efekti vienkārtņī. Pinumveidīgs audums. Grozu sējums. Audu, velku, abpusējais trīnītis. Saliktie, slīpie, skujainie, krusta, lauztie, vilņotie, rakstainie trīnīši. Satīni/atlasī. Sakopotie sējumi. Teksturētie sējumi - šūniņaudums, kreps, kaneva, pubulis, cilpainais audums. Dreļļu audumi, pamatnītījums, div un trīsdaļīgais pārstaipu, divdaļīgais četnīšu drellis, mežģīnaudums, satīna/atlasa dreļļi. Ielocītie raksti. Velkamā iekārta. Žakardmašīna. Celu aušana, raksta lasīšana, krāsu svītras, skuju raksts, nītīšana celos, rakstoti celu audumi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Pārzināt austu tekstīliju pinuma veidus un apgūt to aušanas pamatus. Prast grafiski attēlot stelles iekārtojumu un praktiski realizēt to dažāda tipa stellēs. Prast novērtēt dažāda pinuma audumu izgatavošanas tehnoloģiskās īpatnības. Prast precīzi veikt laboratorijas darbus, iegūt kvalitatīvus paraugus, veikt rezultātu analīzi, izdarīt secinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas mācību literatūras studijas, laboratorijas darbu noformēšana un steļu apkalpošanas iemaņu apgūšana. Laboratorijas darbu atskaišu noformēšana.
Literatūra	A. Krūmiņa. Lekciju konspekti "Audumu tehnoloģija un iekārtas". Gunta Miķelsone. Aušanas teorija. LAK lit.apgāds, 2000. Anita Apinis-Herman. Latvian Weaving Techniques. Kangaroo Press, 1993. Marypaul Yates. Textiles. A Handbook for Designers. W.W. Norton & Company, New York*London, 1996. Billie J. Collier, Phyllis G. Torton. Understanding Textiles. Prentice-Hall Inc., 2001.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Tekstilfizika

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Steļu veidi	4	0	0	0
Aušanai nepieciešamais aprīkojums	4	0	0	0
Pamatrūtiņa un iekārtošanas zīmējums.	4	0	0	0
Nītījums un paminu sējums.	4	0	0	0
Paminu sējums sviru stellēm un paminu minums.	4	0	0	0
Pamatsējumu iekārtošanas zīmējums	4	0	0	0
Krāsu efekti vienkārtņī. Pinumveidīgs audums.	4	0	0	0
Audu, velku un abpusējais trīnītis.	4	0	0	0
Saliktie trīnīši un to paveidi.	6	0	0	0
Teksturētie sējumi - šūniņaudums, kreps, kaneva, pubulis un cilpainais audums.	8	0	0	0
Dreļļu audumi un to paveidi	10	0	0	0
Velkamā iekārta	4	0	0	0
Žakardmašīna.	8	0	0	0
Celu aušana, krāsu svītras, skuju raksts un rakstoti celu audumi.	12	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot novērtēt steļu iekārtošanai nepieciešamo aprīkojumu	Laboratorijas darbu atskaites kvalitāte un novērtējums eksāmenā.
Demonstrē izpratni par steļu iekārtošanas īpatnībām un iemaņas un prasmi nītījuma veidošanā	Laboratorijas darbu uzdevumu izpildes precizitāte un atskaites prezentācijas kvalitāte.
Prot attēlot iekārtojuma zīmējumu un pamatot paminu sējumu pamatpinumu audumiem	Laboratorijas darbu atskaites kvalitāte un novērtējums eksāmenā.

Pārzina trīnīša un stīna/atlasa audumu iekārtošanas un aušanas īpatnības	Laboratorijas darbu atskaites un prezentējamo paraugu kvalitāte, un novērtējums eksāmenā.
Pārzina dažādu dreļļu audumu aušanas īpatnības	Laboratorijas darbu atskaites un prezentējamo paraugu kvalitāte, un novērtējums eksāmenā.
Prot novērtēt žakardmašīnas tehnoloģiskās iespējas	Laboratorijas darbu atskaites un prezentējamo paraugu kvalitāte, un novērtējums eksāmenā.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	1.0	0.0	2.0		*	
2.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	