

RTU studiju kurss "Audumu projektēšana"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0162
Nosaukums	Audumu projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācībspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 5.0 kredītpunkti, 8.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursa ietvaros studējošie tiek iepazīstināti un viņiem nodrošināta iespēja praktiski apgūt sīkrakstainu un lielrakstainu audumu, raibaustu, apdrukātu, apgleznotu un ielocītu audumu rakstu, krāsu risinājumu un struktūru veidošanu atbilstoši to lietojumam interjera noformēšanai, kā mājas, dārza un pirts tekstilijas, kā arī apģērbu komplektos, veikt materiālu izvēli, projektēt aušanas un apdares tehnoloģijas, steļļu iekārtojumus, veikt materiālu, tiešā un netiešā darba patēriņa aprēķinus, plānot darbnīcas iekārtojumu.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis: nodrošināt iespēju apgūt audumu projektēšanai nepieciešamās zināšanas un prasmes izstrādāto projektu transformēt tehnoloģiskajā vidē. Uzdevumi: •sniegt zināšanas un veicināt prasmes pareizi izvēlēties izejmateriālus projektējamā audumu izstrādei; •pilnveidot spēju aprēķināt dažādu struktūru audumu iekārtošanas tehniskos parametrus, orientēties un veidot audumu tehniskos zīmējumus; •sniegt zināšanas par dažādu pinumu audumu izgatavošanai atbilstošu steļļu veidu izvēli un ierobežojumiem; •pilnveidot studējošo prasmes pārnest tehniskos zīmējumus uz aušanas sagatavošanas un stelles izpildmehānismiem; •veicināt spēju veikt izgatavoto paraugu analīzi, sastādīt pilnu projekta aprakstu un izdarīt secinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba ietvaros studējošie nosaka dažādu izvēlēto audumu struktūras raksturlielumus, veic audumu iekārtošanas tehniskos aprēķinus, veido to iekārtošanas tehniskos zīmējumus, izvēlas nepieciešamos izejmateriālus un steļļu veidu šo audumu ražošanai, veic stelles iekārtošanu atbilstoši iekārtošanas tehniskajiem zīmējumiem.
Literatūra	Pamata literatūra Lekciju konspekti: Audumu projektēšana; Audumu tehnoloģija un iekārtas; Amatniecības un dizaina stratēģija, 2022 Karin Jerstorp, Eva Kohlmark. The Design Book. Lark Books Asheville, North Karolina, 2000 Mary Schoeser. International Textile Design. Calmann&King, 1995 Papildliteratūra V.Milašius, A.Matukonis. Audiniu struktura. Vilnius, 1993
Nepieciešamās priekšzināšanas	Auduma struktūra un analīze, kompozīcija, krāsu mācība.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Audumu struktūras raksturlielumi, to noteikšana un analīze.	6	6	0	0
Audumu sortiments un tā analīze.	12	14	0	0
Audumu galvenie, atvasinātie un kombinētie pinumi.	16	10	0	0
Audumu iekārtošanas tehniskais zīmējums un aprēķini.	14	20	0	0
Šķiedrmateriāla un pavedienu struktūras raksturlielumu ietekme uz auduma ārējo izskatu un īpašībām.	12	10	0	0
Audumu iekārtošanas tehnoloģiskais pamatojums un steļļu izvēle.	14	12	0	0
Materiālu, tiešā un netiešā darba patēriņa aprēķins.	10	4	0	0
Audumu apdrukāšanas un apgleznošanas tehnoloģijas.	16	24	0	0
Kopā:	100	100	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj orientēties audumu sortimenta daudzveidībā.	Laboratorijas darbu ietvaros klasificē izvēlētos audumus atbilstoši noteiktā sortimenta grupām. Kontroles forma: atskaite, eksāmens.

Spēj izvēlēties audumu ražošanai nepieciešamos izejmateriālus un raksturot tos.	Laboratorijas darbu ietvaros izvēlas izejmateriālus projektējamiem audumiem un pamato to atbilstību. Kontroles forma: atskaite, eksāmens.
Atpazīst galveno, atvasināto un kombinēto pinumu audumus.	Laboratorijas darbu ietvaros spēj noteikt izvēlēto audumu pinuma veidus, nosaukt, un analizēt tos. Kontroles forma: atskaite, eksāmens.
Spēj uzzīmēt un saprast auduma iekārtošanas tehnisko zīmējumu.	Laboratorijas darbu ietvaros sastāda projektējamo audumu iekārtošanas tehniskos zīmējumus. Kontroles forma: atskaite, eksāmens.
Spēj izvēlēties noteikta auduma izstrādei nepieciešamo steļļu veidu.	Laboratorijas darbu ietvaros spēj izvēlēties un pamatot projektējamo audumu ražošanai nepieciešamo steļļu veidu. Kontroles forma: paraugi, atskaite, eksāmens.
Spēj veikt audumu iekārtošanas tehniskos aprēķinus un audumu izgatavošanas tiešās un netiešās izmaksas.	Laboratorijas darbu ietvaros veic projektējamo audumu iekārtošanas tehniskos aprēķinus un nosaka ražošanas tiešās un netiešās izmaksas. Kontroles forma: paraugu kolekcija, atskaite, eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbu atskaites	30
Paraugu kolekcijas izstrāde	50
Eksāmens	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	2.0	20.0	0.0	20.0		*	
2.	3.0	20.0	0.0	40.0		*	