

RTU studiju kurss "Austu izstrādājumu projektēšana"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM143
Nosaukums	Austu izstrādājumu 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, 7.5 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Sīkrakstainu un lierakstainu audumu, raibaustu, apdrukātu, apgleznotu audumu rakstu, krāsu risinājumu un struktūru veidošana interjera noformēšanai, mājas, dārza, pirts tekstiliju, kā arī apģērbu komplektiem. Ielocītie raksti. Materiālu izvēle. Tehnoloģijas projektēšana izstrādājumu veidošanai. Stellu iekārtojums. Materiālu, tiešā un netiešā darba patēriņa aprēķins. Apdare. Darbnīcas iekārtojums.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Iegūt prasmes izvēlēties izejmateriālus audumu ražošanai, aprēķināt auduma iekārtošanas tehniskos parametrus un orientēties auduma tehniskajos zīmējumos, izvēlēties audumu ražošanai nepieciešamo stellu veidu. Prast veikt laboratorijas darbus, veikt rezultātu analīzi, izdarīt secinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darba ietvaros studējošie nosaka dažādu izvēlēto audumu struktūras raksturlielumus, veic audumu iekārtošanas tehniskos aprēķinus, zīmē to iekārtošanas tehniskos zīmējumus, izvēlas nepieciešamos izejmateriālus un stellu veidu šo audumu ražošanai.
Literatūra	Iekciju konspekti "Austu izstrādājumu projektēšana"; "Tekstiliju tehnoloģija un iekārta"; "Projektēšanas stratēģija"; Viktorija Kancēviča. Audumu struktūra un projektēšana. RTU Izdevniecība, Rīga, 2003. Karin Jerstorp, Eva Kohlmark. The Textile Design Book. Lark Books Asheville, North Karolina, 2000. Mary Schoeser. International Textile Design. Calmann & King, 1995. V.Milašius, A.Matukonis. Audiniu struktūra. Vilnius, 1993.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Jābūt apgūtiem tekstila materiālzinību pamatiem

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Audumu struktūras raksturlielumi, to noteikšana un analīze.	4	0	0	0
Audumu sortiments un tā analīze	8	0	0	0
Audumu galvenie, atvasinātie un kombinētie pinumi.	16	0	0	0
Audumu iekārtošanas tehniskais zīmējums un aprēķini	16	0	0	0
Šķiedrmateriāla un pavedienu struktūras raksturlielumu ietekme uz auduma ārējo izskatu un īpašībām	8	0	0	0
Audumu iekārtošanas tehnoloģiskais pamatojums un stellu izvēle	12	0	0	0
Materiālu, tiešā un netiešā darba patēriņa aprēķins.	16	0	0	0
Kopā:	80	0	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.
Spēj izvēlēties audumu ražošanai nepieciešamos izejmateriālus un raksturot tos	Laboratorijas darbu ietvaros izvēlas izejmateriālus projektējamiem audumiem un pamato to atbilstību.
Atpazīst galveno, atvasināto un kombinēto pinumu audumus	Laboratorijas darbu ietvaros spēj noteikt izvēlēto audumu pinuma veidu, nosaukt un attēlot to.
Spēj uzzīmēt un saprast auduma iekārtošanas tehnisko zīmējumu.	Laboratorijas darbu ietvaros sastāda projektējamo audumu iekārtošanas tehniskos zīmējumus.
Spēj izvēlēties noteikta auduma izstrādei nepieciešamo stellu veidu.	Laboratorijas darbu ietvaros spēj izvēlēties un pamatot projektējamo audumu ražošanai nepieciešamo stellu veidu

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

Studiju kursa plānojums

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