

RTU studiju kurss "Aušanas tehnoloģija"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0095
Nosaukums	Aušanas tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti, 9.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā aplūkoti aušanas tehnoloģiskie procesi un iekārtas. Analizēta šķēru un audu sagatavošana aušanai. Studējošie apgūst stēļu galvenos mehānismus, audumu veidošanas tehniskos parametrus. Novērtēta dažādu tehnoloģisko procesu ražība.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis ir nodrošināt aušanas tehnoloģijas apguvi. Uzdevumi: nodrošināt prasmi izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu aušanas procesa uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai; nodrošināt prasmi pamatot tehnoloģisko iekārtu izvēli un noteikt to darbības režīmus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgā darbā jāveic tehnoloģiskās iekārtas izvēle atkarībā no uzdotā auduma veida un jānosaka iekārtojuma parametri.
Literatūra	Obligātā literatūra / Obligatory literature 1. A. Majumdar. Principles of Woven Fabric manufacturing. CRC Press. Taylor & Francis Group, 2017, 434p. 2. Papildus literatūra / Additional literature 1. Adanur S. Handbook of Weaving, Technomic Publishing Company, Inc, Lancaster, Pennsylvania, USA, 2001. 2. Choogin V.V., Bandara P., Chepelyuk E.V. Mechanisms of Flat Weaving Technology- Elsevier Science, 2013, 448p. 3. Gandhi K. Woven Textiles: Principles, Technologies and Applications- Elsevier Science, 2012, 844p. 4. Allan Ormerod, Walter S. Sondhelm Weaving Technology and Operations. The Textile Institute, 1998. (376) 5. Marks R., Robinson A.T.C. Principles of Weaving. - The Textile Institute, 1976, 249p. 5. B.A.Гордеев, П.В.Власову Ткачеством. М: Легкая индустрия, 1984. 485 с.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Audumu struktūras raksturlielumi

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Aušanas tehnoloģiskā procesa galvenie posmi un mērķi. Aušamo stēļu klasifikācija.	6	6	0	0
Šķēru pavedienu pārtīšana. Uztinuma veidošanās. Spolēšanas mašīnu klasifikācija.	8	8	0	0
Šķēru pavedienu šķērēšana.	10	10	0	0
Šķēru pavedienu smitēšana.	8	8	0	0
Šķēru pavedienu nītīšana un piesiešana.	4	4	0	0
Audu pavedienu sagatavošana aušanas procesam.	4	4	0	0
Pamatnes bremzes un regulatori.	10	10	0	0
Audu pavedienu izvietoējums audumā. Auduma regulātori	6	6	0	0
Šķīriena veidošana. Šķīrienvēdošanas mehānismu klasifikācija un uzbūve	14	14	0	0
Audu pavedienu ievadīšana šķīrienā un viņa piesīte. Frontālā piesīte.	6	6	0	0
Dažādu veidu audu ievadīšanas iespējas šķīrienā.	8	8	0	0
Stēļu galveno mehānismu kopdarbība	6	6	0	0
Aušanas procesa normalizācija.	6	6	0	0
Audumu kvalitātes kontrole	6	6	0	0
Aušamo stēļu izvēle atkarībā no audumu veida.	8	8	0	0
Aušamo stēļu ražīgums	6	6	0	0
Eģu veidi	4	4	0	0
Kopā:	120	120	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot izvēlēties aušanas tehnoloģiskos procesus dažādu audumu aušanai.	Laboratorijas darbi. Kontroldarbi. Eksāmens. Kritēriji: prot izvēlēties un pamatot nepieciešamos aušanas un sagatavošanas tehnoloģisko procesus dažādu audumu ražošanai.
Pārzina un spēj pamatot tehnoloģisko iekārtu izvēli atkarībā no auduma sortimenta.	Laboratorijas darbi. Kontroldarbi. Eksāmens. Kritēriji: Izvēlas un pamato stēļu un aušanas sagatavošanas procesiem nepieciešamās iekārtas.
Prot aprēķināt un izvēlēties iekārtojuma parametrus tehnoloģiskām iekārtām.	Laboratorijas darbi. Kontroldarbi. Eksāmens. Kritēriji: izvēlas un veic aušanas tehnoloģiskoparametru aprēķinus.
Prot aprēķināt racionālus galaproduktu un starpproduktu pakojumus.	Laboratorijas darbi. Kontroldarbi. Eksāmens. Kritēriji: Veic racionālu izejamterialu un aušanas procesu starpproduktu racionālu pakajumu aprēķinus.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Lekciju apmeklējums	10
Laboratorijas darbi	30
Kontroldarbi	30
Eksāmens	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	40.0	0.0	40.0		*	
2.	2.0	20.0	0.0	20.0		*	