

RTU studiju kurss "Rūpnieciskā piegriešana"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0117
Nosaukums	Rūpnieciskā piegriešana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors
Mācītspēks	Inese Ziemeļe - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā studenti tiek iepazīstināti ar tekstilmateriālu griešanas fizikāli mehānisko būtību, manuālās un automatizētās materiālu klāšanas un piegriešanas procesiem. Tiek stāstīts par manuālās un automatizētās klāšanas un piegriešanas tehnoloģiskajiem procesiem un iekārtu darbības principiem kā arī par dažādu materiālu klāšanas un piegriešanas īpatnībām.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar apģērba ražošanas sagatavošanas un piegriešanas tehnoloģiskajiem procesiem. Pakārtoti šim mērķim tiek risināti sekojoši uzdevumi: 1. Iepazīstināt ar sagatavošanas iecirknī veicamiem drānas mērīšanas un brāķēšanas procesiem. 2. Iepazīstināt ar manuālās un automatizētās klāšanas tehnoloģiju un iekārtu darbības principiem. 3. Iepazīstināt ar manuālās un automatizētās piegriešanas tehnoloģiju un iekārtu darbības principiem. 4. Iemācīt veikt materiālu sagatavošanas aprēķinus piegriešanai ar datorizētiem kompleksiem un manuāli vadāmām iekārtām. 5. Iepazīstināt ar tekstilmateriālu griešanas fizikāli mehānisko būtību.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgas literatūras studijas un sagatavošanās praktiskajiem darbiem un to veikšana: sastādīt piegriešanas uzdevumu pasūtījuma piegriešanai, veicot sēriju aprēķinu; izpildīt materiālu gabalu aprēķinu; dotajam tekstilmateriālam veikt klāšanas un griešanas iekārtu instrumentu izvēli.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. R.Nayak, R.Padhye. Garment Manufacturing Technology. Woodhead Publishing, 2015. Pages 205-246.. 2. Jelka Geršak. Design of Clothing Manufacturing Processes. A Systematic Approach to Planning, Scheduling and Control Woodhead Publishing Published Date: 2022. Papildu/Additional: 3. I.Vilumsone-Nemes, Industrial cutting of textile materials. Cambridge: Woodhead Publishing Limited; The Textile Institute, 2012. 242p. ISBN 978-0-85709-134-5. Pieejams tiešsaistē Ortus. 4. U. Briedis. Rūpnieciskā piegriešana. Lekciju konspekts (nepublicēts). Rīga, RTU, DTI, 2021. Pieejams tiešsaistē Ortus. 5. T. Karthik, P. Ganesan, D. Gopalakrishnan. Apparel Manufacturing Technology, Taylor & Francis Group LLC, 2017 6. Picking K. Joining textiles: Principles and applications. Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 2013, ISBN 978-1-84569-627-6 7. H. Eberle H. Hermeling M. Hornberger R. Kilgus R. Kupke D. Menzer A. Moll W. Ring Clothing Technology from fibre to fashion Fifth English Edition 2008, ISBN 978-3-8085-6225-3 8. ISO 8498:1990, Woven fabrics -- Description of defects – Vocabulary. 9. ISO 8499:2003, Knitted fabrics — Description of defects — Vocabulary. 10. Gerber Technology. Pieejams tiešsaistē: www.gerberetechnology.com .
Nepieciešamās priekšzināšanas	Tekstila materiālmācība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tekstilmateriālu glabāšana, pārbaude un uzskaitē.	2	2	0	0
Klājuma plānošana un lekālu izvietojuma izgatavošana.	4	4	0	0
Klāšanas tehnoloģiskais process, ievads.	4	2	0	0
Manuāls klāšanas process, iekārtas.	4	6	0	0
Automatizēts klāšanas process, iekārtas.	4	4	0	0
Piegriešanas tehnoloģiskais process, ievads.	4	2	0	0
Manuāls piegriešanas process, iekārtas.	4	6	0	0
Automātisks piegriešanas process, iekārtas.	8	8	0	0
Problēmas, kas saistītas ar dažādu drānu piegriešanu.	2	2	0	0
Dublēšanas process, iekārtas.	2	2	0	0
Beigu apdare pēc piegriešanas.	2	2	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina apģērbu ražotnes sagatavošanas tehnoloģiskos procesus.	Praktisko darbu izpilde un aizstāvēšana. Kritēriji: apģērbu ražotnes sagatavošanas tehnoloģisko procesu pārzināšana.
Prot veikt materiālu sagatavošanas aprēķinus piegriešanai ar datorizētiem kompleksiem un manuāli vadāmām iekārtām.	Praktisko darbu izpilde un aizstāvēšana. Kritēriji: materiālu sagatavošanas aprēķinu veikšana piegriešanai ar datorizētiem kompleksiem un manuāli vadāmām iekārtām,
Orientējas rūpnieciskās apģērbu ražotnes piegriešanas tehnoloģiskajos procesos, iekārtās.	Starppārbaudījuma Nr. 1. vērtējums. Kritēriji: orientēšanās rūpnieciskās apģērbu ražotnes piegriešanas tehnoloģiskajos procesos, iekārtās.
Orientējas tekstilmateriālu griešanas fizikāli mehāniskajā būtībā.	Starppārbaudījuma Nr. 2. vērtējums. Kritēriji: orientēšanās tekstilmateriālu griešanas fizikāli mehāniskajā būtībā.
Pārzina rūpnieciskās materiālu klāšanas un griešanas metodes un iekārtas.	Starppārbaudījuma Nr. 2. vērtējums. Kritēriji: rūpnieciskās materiālu klāšanas un griešanas metožu un iekārtu pārzināšana.
Pārzina griezumdetaļu sagatavošanu nodošanai šūšanas iecirknim.	Starppārbaudījuma Nr. 3. vērtējums. Kritēriji: griezumdetaļu sagatavošanas nodošanai šūšanas iecirknim pārzināšana.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu vērtējums	40
Starppārbaudījuma Nr. 1. vērtējums	20
Starppārbaudījuma Nr. 2. vērtējums	20
Starppārbaudījuma Nr. 3. vērtējums	20
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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