

RTU studiju kurss "Apģērbu tehnoloģijas un iekārtas I"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0459
Nosaukums	Apģērbu tehnoloģijas un iekārtas I
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Silvija Mežinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kurss paredz iegūt teorētiskās zināšanas un attīstīt praktiskās iemaņas apģērbu tehnoloģijas un iekārtu pamatu apguvē. Kursā ietvaros studenti iepazīst apģērbu izgatavošanas tehnoloģisko procesu specifiku, izprot šūšanas tehnoloģijas izvēles principus un pamatojumus, kā arī apgūst prasmes pielietot iegūtās zināšanas praksē. Studiju kurss sniedz ieskatu apģērba ražošanas iekārtu klasifikācijā un darbības principos, kas ir nozīmīgi efektīva ražošanas procesa nodrošināšanai. Tiek analizēti drošas lietošanas nosacījumi, ievērojot darba vides prasības un normatīvos aktus. Kursā apguve veicina studentu izpratni par apģērbu ražošanas procesu no tehnoloģiskā skatpunkta, kas ir pamats profesionālās darbības izpratnei un pilnveidei tekstilrūpniecības un apģērbu dizaina jomā.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Mērķis – nodrošināt studentiem teorētisko un praktisko izpratni par apģērbu rūpnieciskajām un individuālajā uzņēmējdarbībā lietojamām izgatavošanas tehnoloģijām, tehnoloģiskajiem procesiem un ražošanas iekārtu pielietojumu, apstrādes iekārtām, roku darbu un mašīndarbu izmantošanu šūto apģērbu ražošanā, to drošu un efektīvu izmantošanu atbilstoši apģērbu dizaina un ražošanas prasībām. Uzdevumi Attīstīt spēju identificēt, atlasīt un pielietot apģērbu izgatavošanai atbilstošas iekārtas un tehnoloģijas. Attīstīt spēju izskaidrot apģērbu ražošanas iekārtu darbības pamatprincipus un to tehniskos parametrus. Attīstīt spēju ievērot un pielietot darba drošības nosacījumus darbā ar ražošanas iekārtām. Attīstīt spēju praktiski pielietot tehnoloģisko dokumentāciju apģērbu ražošanas uzdevumu veikšanā. Attīstīt spēju izprast un analizēt apģērbu ražošanas procesa posmus, tehnoloģisko secību un izmantoto iekārtu funkcionalitāti. Attīstīt spēju novērtēt iekārtu tehniskās iespējas un to atbilstību konkrētām tehnoloģiskajām operācijām. Attīstīt spēju veikt lēmumu pieņemšanu par atbilstošu tehnoloģijas un iekārtu pielietojumu, balstoties uz izstrādājuma specifiku, auduma pielietojumu un prasībām un ražošanas apstākļiem.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Patstāvīgie darbi ir neatņemama studiju kursa sastāvdaļa, kas vērsta uz studentu individuālo kompetenču attīstību, teorētisko zināšanu nostiprināšanu un praktisko prasmju pilnveidi. Tie sniedz iespēju studentiem patstāvīgi izpētīt un analizēt kursa tēmas, pielietojot iegūtās zināšanas reālās vai modelētās situācijās. Patstāvīgie darbi tiek plānoti semestra sākumā un izpildāmi noteiktos termiņos, saskaņā ar studiju kursa grafiku. Darbu uzdevumi izpilde tiek kontrolēta konsultācijās, starpvērtējumu veidā. Darbi ietver literatūras analīzi, praktiskus tehnoloģiskos mezglus, tehnoloģiskos aprakstus, u.c. Uzdevumi Pārzināt dūrienu, šuvju un vīļu klasifikāciju, pielietojumu. Veikt praktiskus darbus mezglu apstrādē, izmantojot atbilstošās šūšanas iekārtas; Pētīt un analizēt HTA apstrādes tehnoloģijas un to pielietojumu; Apkopot un analizēt informāciju par apģērbu ražošanas tehnoloģijām un iekārtu veidiem. Izstrādāt materiālā konkrētu apģērba veidu tehnoloģiskos mezglus. Veikt apģērbu šūšanas iekārtu pielietošanas jomas noteikšanu, atbilstoši tehnisko parametru analīzei, noteikt tehnoloģiskos režīmus. Sagatavot tehnoloģisko karti un griezumshēmas, konkrētam apģērba modeļa izgatavošanas posmam. Izvērtēt materiālu un aprīkojuma atbilstību izstrādājuma tehnoloģisko mezglu izgatavošanai.

Literatūra	Obligātā / Obligatory: 1. Kapče, M.: Konstruēšana, modelēšana, šūšana. Rīga: Zvaigzne ABC, 2016. 2. Joining textiles: Principles and applications Edited by I. Jones and G. K. Stylios , Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 2013 3. T. Karthik, P. Ganesan, D. Gopalakrishnan. Apparel Manufacturing Technology Taylor & Francis Group LLC, 2017 4. Garment Manufacturing Technology. Edited by Rajkishore Nayak and Rajiv Padhye. Woodhead Publishing is an imprint of Elsevier, 2015 Papildu / Additional: 1. Watkins, Susan M. Functional clothing design. New York : Fairchild Books, an imprint of Bloomsbury Publishing Inc., [2015]. xv, 428 lpp. 2. Thompson, Rob: Manufacturing processes for textile and fashion design professionals Thames & Hudson, 2014. 3. Smita, E.: Lielā šūšanas grāmata. Rīga: Zvaigzne ABC, 2011. 4. Naita L.: Šūšana. Rokašgrāmata. Rīga: Zvaigzne ABC, 2011. 5. Амирова, Э.К. и др.: Технология швейных изделий. Москва: Академия, 2017. Interneta resursi un periodika / Periodical literature and other sources of information: DML_Suto_izstradajumu_izgatavosana https://dom.lndb.lv/data/obj/file/31470272.pdf https://sewing.com https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/textile-material https://mstct-journals.rtu.lv/index.php/MSTCT/ https://textileexchange.org https://www.intechopen.com
Nepieciešamās priekšzināšanas	Kursa apguvei nepieciešamās priekšzināšanas atbilst studiju programmā apgūtām apgērību konstruēšanas un materiālmācības pamatzināšanām, prasmēm un kompetencēm.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju kursa mērķis, uzdevumi un rezultāti. Apgērību ražošanas tehnoloģiskā procesa vispārīgs raksturojums.	2	0	0	0
Vispārējs ievads par mehānismiem un iekārtām. Darba drošības prasības.	2	2	0	0
Šujmašīnu klasifikācija, uzbūve, detaļas un mezgli. Šūšanas mašīnu regulēšana un apkalpošana. Iespējamie bojājumi un to novēršana.	2	2	0	0
Dūrienu, šuvju un vīļu klasifikācija. Slēgdūriens, tā šuves un lietojums apģērbā. Roku darbu un mašīndarbu terminoloģija.	2	8	0	0
Šūšanas uzņēmumu tehnoloģisko iekārtu raksturojums, iedalījums un tehnoloģiskais pielietojums.	4	8	0	0
Pielietojamās iekārtu palīgierīces. Mezglu apstrādes tehnoloģijas izvēle atkarībā no pielietojamā materiāla izvēles un apģērba pielietojuma.	4	8	0	0
Apģērba tehnoloģiskais raksturojums. Viegļā apģērba tehnoloģisko mezglu izgatavošana, prasības. HTA apstrādes tehnoloģijas. Darba uzdevuma sagatavošanās process, nosacījumi, metodes. Iešuvju, ieloču apstrāde. Kabatas, aizdares veidi, jostas apstrāde. Mezglu izpildes tehniskie noteikumi, izpilde.	12	20	0	0
Apģērba izgatavošana pēc individuālās un rūpnieciskās ražošanas tehnoloģijas, tehnoloģiskās secības sastādīšana, kvalitātes kontrole. Tehnoloģisko defektu veidi.	4	4	0	0
Kopā:	32	52	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas Spēj parādīt apģērba tehnoloģiskā procesa teorijas jautājumu pamatzināšanas un to kritisku izpratni; zināšanas par šūšanas iekārtām, to veidiem, regulēšanu un ekspluatācijas noteikumiem.	Teorētisks pārskats, diskusija, parādot izpratni par apģērba tehnoloģiskā procesa teoriju, šūšanas iekārtu veidiem un to lietošanas noteikumiem. Vērtēšanas kritēriji: zināšanu precizitāte un skaidrība, spēja pārzināt teorijas pielietojumu praktiskās situācijās, terminoloģijas pareiza lietojums.
Prasmes Spēj parādīt apģērba izgatavošanā izmantojamo roku un mašīndarbu pamatzināšanu pielietojumu praksē, mezglu apstrādē. Spēj pielietot profesionālu pieeju ražošanas iekārtu lietojumam dažādu veidu materiāliem, apģērba sortimentam. Spēj izstrādāt apģērba izgatavošanas tehnoloģisko secību. Spēj veikt izpēti darbu, iegūt, atlasīt un apstrādāt, analizēt informāciju tekstilizstrādājumu ražošanas nozarē par izmantojamām iekārtām.	Praktisko darbu, uzdevumu un patstāvīgā darba novērtējums, apgūtās iemaņas apģērba mezglu apstrādē, tehnoloģiskās secības sastādīšanā, iekārtu izmantošanā. Vērtēšanas kritēriji: uzdevumu tehniskā precizitāte un izpildes kvalitāte, pamatotība risinājumu izstrādē, iekārtu funkcionalitātes izmantošana atbilstoši uzdevumam, mezglu apstrāde un noformējums, atbilstoši kvalitātes prasībām un tehniskajiem noteikumiem.

Kompetences Spēj izprast rūpniecisko tehnoloģisko procesa būtību, izgatavošanas tehnoloģiju izvēles pamatojumu, izveidot profesionālu priekšstatu par ražošanā pielietojamajām iekārtām. Spēj produktīvi piedalīties projekta tehnoloģiskās daļas prezentācijā, sniegt komentārus atbilstoši savam kompetences līmenim. Spēj parādīt savu kompetenci tehnoloģiju un iekārtu izvēlē izstrādājumu izgatavošanā.	Darbu rezultātu prezentācija un diskusija, spējai patstāvīgi argumentēti pieņemt lēmumus par tehnoloģiju un iekārtu izmantošanu, mezglu izstrādi. Vērtēšanas kritēriji: analītisks un kritisks vērtējums par tehnoloģisko procesu un iekārtu pielietojumu, spēja prezentēt projekta tehnoloģisko daļu un atbildēt uz jautājumiem.
---	--

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Piedalīšanās lekcijās, seminārnodarbībās un diskusijās	20
Praktisko un patstāvīgo darbu novērtējums	40
Rezultātu prezentācija un eksāmens	40
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	8.0	24.0	0.0		*	