

RTU studiju kurss "Apģērbu tehnoloģija un iekārtas"

0R000 Rēzeknes akadēmija

Vispārējā informācija

Kods	RA0764
Nosaukums	Apģērbu tehnoloģija un iekārtas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Skaidrīte Romančuka - Pasniedzējs
Mācībspēks	Silvija Mežinska - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	4 daļas, 12.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Kursa saturs paredz iegūt teorētiskās zināšanas, attīstīt praktiskās iemaņas apģērbu tehnoloģijas un iekārtu pamatu apguvē, šūšanas tehnoloģijas pamatprasmju apguvi, paredz iegūt profesionālās iemaņas darbam ar universālo šujmašīnu, apgūt tehniskos noteikumus un kvalitātes prasības šuvju, vīļu, mezglu izgatavošanā, attīstīt apģērbu izgatavošanas tehnoloģiju izvēles izpratni un pamatojumu. Kurss iepazīstina ar apģērba ražošanas iekārtām, to darbības pamatprincipiem, analizē drošās lietošanas nosacījumus.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Kursa mērķis: sniegt zināšanas un prasmes par apģērbu rūpnieciskajām un individuālajā uzņēmējdarbībā lietojamām izgatavošanas tehnoloģijām, izmantojamām izstrādājumu apstrādes iekārtām, roku darbu un mašīndarbu izmantošanu šūto apģērbu ražošanā un apgūt praktiskās prasmes to izpildīšanā, iegūt teorētiskās zināšanas, attīstīt praktiskās iemaņas apģērbu tehnoloģijas pamatu apguvē. Attīstīt apģērbu izgatavošanas tehnoloģiju izvēles izpratni un pamatojumu. Padziļināt izpratni par tehnoloģiskā darba procesa organizāciju..
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Literatūras un internetresursu atlase un izpēte: - Roku darbu terminoloģija un operācijas - Mašīndarbu terminoloģiju un operācijas - HTA darbu apstrādes terminoloģija un operācijas - Šūšanas noteikumi darbā ar tekstilmateriāliem, piegriešanai, roku un mašīndarbiem. Mašīnvīļu šūšana. - Darba drošības noteikumi. - Šūšanas tehnoloģiskais process apģērbu izgatavošanā. - Apģērba izgatavošana pēc individuālā pasūtījuma. (gurnģērbi: brunči, bikses, plečģērbi:kleitas/ blūzes piegriešana un šūšana). - Pielietojamās iekārtas un palīgierīces. - Terminoloģija. - Izstrādājumu mezglu griezums shēmas, - Vīļu līmēšanas tehnoloģiskie procesi - Metināto vīļu pielietojums un raksturojums - Pielietojamās iekārtas un palīgierīces un to tehniskie parametri specifiskajiem tekstilmateriāliem. - Oderētu plečģērbu (žaketes un mēteļa) piegriešana un šūšana - Starpoperāciju un beigu HTA veidi un paņēmieni. - Modeļa tehniskā dokumentācija. 2. Praktisko darbu sagatavošana un izpilde.

Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. Kapče, M.: Konstruēšana, modelēšana, šūšana. Rīga: Zvaigzne ABC, 2016. 2. Силаева, М., А.: Технология одежды. Москва: Издательский центр «Академия», 2012. 3. Ермаков, А.С.: Оборудование швейных предприятий. Ч.1. Швейные машины неавтоматического действия Москва : Издательский центр "Академия", 2009. 4. Ермаков, А.С.: Оборудование швейных предприятий. Ч.2. Машины-автоматы и оборудование в швейном производстве Москва : Издательский центр "Академия", 2009. Papildu/Additional: 1. Edited by I. Jones and G. K. Stylios Joining textiles: Principles and applications Cambridge: Woodhead Publishing Limited, 2013 2. T. Karthik, P. Ganesan, D. Gopalakrishnan. Apparel Manufacturing Technology Taylor & Francis Group LLC, 2017 3. 4. Edited by Rajkishore Nayak and Rajiv Padhye. Garment Manufacturing Technology Woodhead Publishing is an imprint of Elsevier, 2015 5. Carr, Harold Carr and Latham's Technology of clothing manufacture. Oxford : Blackwell Pub., c2008. x, 330 lpp., [4] lpp. il. 6. Cooklin, Gerry Introduction to clothing manufacture. Blackwell Science Ltd., 2006. 196 p. 7. Renfrew, Elinor Developing a fashion collection. London : Fairchild Books, an imprint of Bloombury Publishing Plc, [2016]. 184 pages. 8. Watkins, Susan M. Functional clothing design. New York : Fairchild Books, an imprint of Bloomsbury Publishing Inc., [2015]. xv, 428 lpp. 9. Амирова, Э.К. и др.: Технология швейных изделий. Москва: Академия, 2017. 10. Thompson, Rob: Manufacturing processes for textile and fashion design professionals. Thames & Hudson, 2014. 11. Smita, E.: Lielā šūšanas grāmata. Rīga: Zvaigzne ABC, 2011. 12. Naita L.: Šūšana. Rokasgrāmata. Rīga: Zvaigzne ABC, 2011. 13. Ruth E. Glock, Grace I. Kunz: Apparel Manufacturing. Sewn Product analysis. 2005. 14. Madris: Šūšana : izsmeljoša šūšanas rokasgrāmata. 2005. Citi informācijas avoti/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 programmas uzņemšanas nosacījumiem un vispārējām zināšanām, prasmēm un kompetencēm, kas apgūtas iepriekšējā izglītības līmenī.

Studiju kursa saturs

Saturis	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Studiju kursa mērķis, uzdevumi un rezultāti. Darba vietas organizācija. Darba drošības noteikumi. Darba vides riska faktoru raksturojums.	2	0	0	0
Apģērbu ražošanas tehnoloģisko procesu vispārīgs raksturojums. Apģērbu izgatavošanā izmantotajiem roku un mašīndarbi. Roku dūrieni, šuves, to klasifikācija, terminoloģija, izpilde, tehniskie noteikumi.	2	2	0	0
Instrumenti, šūšanas iekārtas. Šujmašīnu klasifikācija. Šujmašīnu uzbūve, detaļas un mezgli. Vispārējs ievads par mehānismiem un iekārtām. Darba drošības prasības.	2	2	0	0
Universālās slēgdūriena šujmašīnas. Šujmašīnas sastāvdaļas un ekspluatācijas instrukcijas. Šujmašīnu adatas, to raksturojums	8	0	0	0
Šūšanas mašīnu regulēšana un apkalpošana. Iespējamie bojājumi un to novēršana. Šuvju veidošanās process un īpatnības.	2	2	0	0
Šūšanas tehnoloģisko iekārtu raksturojums, iedalījums un pielietojums.	2	2	0	0
Mašīndarbu terminoloģija. Šuvju un vīļu klasifikācija. Mašīnvīles, tehniskie noteikumi un kvalitātes prasības. Slēgdūriens, tā šuves un lietojums apģērbā. Higrotermiskā apstrāde,	4	6	0	0
Higrotermiskā apstrāde, darba drošības noteikumi, terminoloģija.	4	6	0	0
Cilpdūrienu, slēptā dūriena, nose gumdūriena (nose gumšuvju) šujmašīnu tehnoloģiskais pielietojums, darbība un galvenie mehānismi.	2	2	0	0
Pusautomātiskās darbības iekārtu tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi,	2	2	0	0
Pielietojamās iekārtas, palīgierīces atkarībā no materiāla izvēles. Mezglu apstrādes tehnoloģijas izvēle atkarībā no materiāla un apģērba pielietojuma.	2	2	0	0
Vispārējās ziņas par šūto izstrādājumu montāžas un apstrādes pamatveidiem. Izstrādājuma izgatavošanas tehnoloģija.	2	2	0	0
Apģērba detaļu apstrāde pirms mezglu šūšanas, atkarībā no tehnoloģiskā procesa izvēles..	2	2	0	0
Apģērbu izgatavošanas īpatnības no dažādiem materiāliem. Izstrādājumu materiālu saderības/savstarpējās atbilstības principi, prasības, izpēte apģērbā.	2	2	0	0
Apģērba tehnoloģisko mezglu izgatavošana, atkarībā no sortimenta. Izstrādājuma izgatavošanas un apstrādes metožu un iekārtu izvēles nosacījumi. Darba uzdevuma sagatavošanās process, nosacījumi, metodes.	2	4	0	0
Iešuvju, ieloču, aizdares apstrāde ar rāvējslēdzi. Tehniskie noteikumi, izpilde. Kabatas, aizdares veidi. Gurnģērbu augšmalas apstrāde. Mezglu izpildes tehniskie noteikumi.	2	10	0	0
Palīgmateriālu izvēle apģērba izgatavošanai, to apstrāde.	2	6	0	0

Apģērba izgatavošanas tehnoloģiskā secība (gurnģērbiem), mezglu tehniskie zīmējumi (gurnģērbiem)	2	6	0	0
Apģērba izgatavošanas tehnoloģiskā secība (plecģērbiem), mezglu tehniskie zīmējumi (gurnģērbiem)	2	6	0	0
Neoderētu apģērbu izgatavošana, individuālo pasūtījumu un rūpnieciskās apstrādes tehnoloģija, iekārtas, tehnoloģiskie režīmi un to ierobežojumi, kvalitātes kontrole.	2	6	0	0
Tehnoloģisko defektu veidi.	2	8	0	0
Izstrādājuma izgatavošanas tehnoloģiskie procesi, iekārtas, veiktspēja. Tehnoloģisko parametru un iekārtu izvēles nosacījumi. Darba drošības prasības.	12	0	0	0
Izstrādājuma mezglu tehnoloģiskās apstrādes metodes, režīmi un to ierobežojumi. Apģērbu detaļu savienošanas metodes, līmētie un metinātie savienojumi. Vīļu hermetizācija un lāzermetināšana.	12	0	0	0
Oderētu izstrādājuma izgatavošanas darba paņēmieni, tehniskie noteikumi. HTA raksturojums, optimālie izpildes režīmi, operācijas.	6	8	0	0
Oderētu plecģērbu (žaketes) rūpnieciskās apstrādes tehnoloģija un izgatavošana lietojamās iekārtas. Izstrādājuma mezglu tehnoloģiskās apstrādes metodes, režīmi un to ierobežojumi.	6	8	0	0
Apģērbu tehniskā dokumentācija un tās izstrāde (plecģērbiem).	6	12	0	0
Apģērba izgatavošanas tehnoloģiskās secības sastādīšana (oderētiem plecģērbiem), žaketes mezglu griezumshēmas, tehniskie zīmējumi.	4	8	0	0
Tehnoloģiskās apstrādes īpatnības izstrādājumiem no specifiskiem tekstilmateriāliem, lietojamās iekārtas, režīmi, to ierobežojumi.	6	8	0	0
Oderētu plecģērbu (mētelis) rūpnieciskās apstrādes tehnoloģija un izgatavošana lietojamās iekārtas. Izstrādājuma mezglu tehnoloģiskās apstrādes metodes, režīmi un to ierobežojumi.	6	42	0	0
Apģērbu rūpnieciskās apstrādes tehnoloģija un izgatavošana pēc rūpnieciskā parauga, lietojamās iekārtas. Izstrādājuma mezglu tehnoloģiskās apstrādes metodes, režīmi un to ierobežojumi.	6	10	0	0
Izstrādājuma paraugu atbilstības novērtēšanas metodes un kritēriji, kvalitāti ietekmējošie faktori.	6	6	0	0
Tehnoloģisko defektu novēršanas metodes un paņēmieni.	6	6	0	0
Kopā:	128	186	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Zināšanas: Spēj parādīt apģērbu tehnoloģiskā procesa teorijas jautājumu pamatzināšanas un to kritisku izpratni. Demonstrē zināšanas par šūšanas iekārtām, to daudzveidību, ekspluatācijas noteikumiem.	Patstāvīgais darbs, Praktiskais darbs. Eksāmens
Prasmes: Spēj parādīt apģērbu izgatavošanā izmantojamo roku un mašīndarbu pamatzināšanu pielietojumu praksē, mezglu apstrādē. Spēj izprast rūpniecisko tehnoloģisko procesu, atbilstošas izgatavošanas tehnoloģijas izvēlei un pielietošanai. Spēj izstrādāt apģērba izgatavošanas tehnoloģisko secību. Spēj izveidot profesionālu priekšstatu par ražošanā pielietojamajām iekārtām. Spēj pielietot profesionālu pieeju ražošanas iekārtu lietojumam dažādu veidu materiāliem. Spēj veikt pētniecības darbu, iegūt, atlasīt un apstrādāt, analizēt informāciju tekstilizstrādājumu ražošanas nozarē.	Patstāvīgais darbs, Praktiskais darbs. Eksāmens
Kompetence: Spēj produktīvi piedalīties projekta tehnoloģiskās daļas prezentācijā, sniegt komentārus atbilstoši savam kompetences līmenim. Spēj izmantot patstāvīgi iegūtās zināšanas apģērbu tehnoloģijā. Spēj patstāvīgi ierosināt un attīstīt savu pētniecisko darbību. Spēj parādīt savu kompetenci tehnoloģiju izvēlē izstrādājumu izgatavošanā. Spēj izvērtēt tekstilrūpniecības ietekmi uz vidi un cilvēku, pieņemt rūpīgi izvērtētus lēmumus.	Patstāvīgais darbs, Praktiskais darbs. Eksāmens

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Teorētiskais pētījums.	5
Patstāvīgais darbs.	10
Praktisko darbu izpilde.	30
Kontaktstundu apmeklējums (vismaz 70%).	5
Gala pārbaudījums – eksāmens.	50
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	*		
2.	3.0	8.0	24.0	0.0	*		
3.	3.0	8.0	24.0	0.0	*		
4.	3.0	8.0	24.0	0.0		*	