

RTU studiju kurss "Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	MVR209
Nosaukums	Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas - šujmašīnas, šūšanas pusautomāti, piegriešanas, auduma mērīšanas, brāķēšanas un higro termiskās apstrādes iekārtas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt šūšanas uzņēmuma tehnoloģiskās iekārtas. Sniegt profesionālo pamatizglītību inženierzinātņu nozares apgērbu un tekstila tehnoloģijas apakšnozarē, lai sagatavotu tālākām studijām magistratūrā. Iepazīties ar šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskajām iekārtām, to darbību un pielietojumu. Gūt prasmes pielietot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai, izvēloties atbilstošas šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Studējošā patstāvīgais darbs satur lekciju materiālu atkārtošanu un literatūras studijas, kā arī laboratorijas darbu noformēšanu un sagatavošanu aizstāvēšanai, kas iespējama individuāli nākošo laboratorijas darbu laikā vai ieskaite nedēļā. Laboratorijas darbu aizstāvēšanas kvalitāte ietekmē eksāmena atzīmi
Literatūra	1. R. Shishoo. The global textile and clothing industry Technological advances and future challenges The global textile and clothing industry Technological advances and future challenges Woodhead Publishing Limited, 2012 2. Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas. Lekciju kurss. Rokraksts, 2005.-2020. 3.Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas. Laboratorijas darbi, rokraksts, 2005.-2020. 4. Ineta Vilumsone-Neme. Industrial Cutting of Textile Materials 2nd Edition Industrial Cutting of Textile Materials 2nd Edition Woodhead Publishing Published Date: 13th March 2018. 5. Siruba industrial sewing machines. https://siruba.com/ 2020. 6. Juki industrial sewing machines. https://www.juki.co.jp/en/products/industrial/ . 2020. 7. Brother industrial sewing machines. https://industrialsewingmachine.global.brother/en-ap/index.aspx 8. Sewing Solution. Adding greater value to fashion goods. Video catalogue Brother. Nagoya. Japan, 2005. 9.Brother catalogues: Factory Creation. Brother Industries, LTD. Nagoya, Japan, 2008. 10. Video catalogue Juki. Juki corporation. Tokyo. Japan, 2009. 11. Innovative pressing technology. Brisay innovations. Brisay Maschinen GbbH. Aschaffenburg, Germany, 2008. 12. The information of Cisma 2006. 13. The information of IMB 2003 and Interzum 2003. 14. Beisler. Automated Sewing System. Beisler. Germany, 2009. 15. Groz- Beckert catalogue. Needles for Sewing Machines. D-7470 Albstadt, Germany. 16. Fachwissen Bekleidung. Verlag Europa-Lehrmittel. Nourney, Vollmer GmbH&Co. , 5657 Haan-Gruiten, Deutschland, 1989. 17. Veit catalogue: One for Everything. The Veit Varioset modular ironing system. Veit GmbH&Co. Deutschland, 2009.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Šujmašīnu zinību pamati

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienē studijas		Nepilna laika neklātienē studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Šūšanas uzņēmumu tehnoloģisko iekārtu iedalījums un pielietojums šūšanas uzņēmumā.	2	2	0	0
Rūpniecības šujmašīnu klasifikācija.	2	2	0	0
Plašāk zināmās rūpniecības šujmašīnu ražotājfirmas un šujmašīnu kodētā apzīmējumā uzrādāmie dati.	2	2	0	0
Šujmašīnu galvenie dūrienus veidojošie instrumenti un mehānismi.	2	2	0	0
Šujmašīnu adatas, to raksturojums.	2	2	0	0
Adatas diega cilpas veidošanās pie actiņas un tās aizķeršanas process.	2	2	0	0
Adatas vadītājmehānismi, to darbības princips un konstrukcijas.	2	2	0	0
Slēgdūriena šujmašīnu kuģīšu (atspoļu) mehānismi un to konstruktīvais izveidojums.	2	2	0	0
Adatas diega cilpas aizķeršana un tās apvilksanas process ap spolītes turētāju universālās slēgdūriena šujmašīnās.	2	2	0	0
Zobstieņa drānas (materiāla) padeves mehānismu vispārējs raksturojums.	2	2	0	0
Zobstieņa piedziņas mehānisma konstrukcijas.	2	2	0	0

Dūriena garuma iestādīšanas un šūšanas virziena maiņas mehānisma darbības princips un konstrukcijas.	2	2	0	0
Dūriena garuma un auduma padeves virziena maiņas principi.	2	2	0	0
Adatas diega padeves mehānismu darbības princips šujmašīnās un to konstrukcijas.	2	2	0	0
Dūrienus veidojošo instrumentu un mehānismu mijiedarbība slēgdūriena šujmašīnās.	2	2	0	0
Universālās šujmašīnas dūriena tips, tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi.	2	2	0	0
Universālās šujmašīnas dūrienu veidojošie instrumenti, to mijiedarbība dūriena veidošanās procesā.	2	2	0	0
Cilpdūriena šujmašīnas tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi.	2	2	0	0
Slēptā dūriena šujmašīnas tehnoloģiskais pielietojums, darbība un galvenie mehānismi.	2	2	0	0
Nosegumvīles šujmašīnas tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi, dūrienu veidojošie instrumenti.	2	2	0	0
Apdiegšanas cilpdūriena šujmašīnu tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi. Dūrienu veidojošie instrumenti.	2	2	0	0
Nostiprinājuma šuvju pusautomāta tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi, dūrienu veidojošie instrumenti.	2	2	0	0
Pogu piešūšanas pusautomāta tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi, dūrienu veidojošie instrumenti.	2	2	0	0
Pogcauruma veidošanas pusautomāta tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi, dūrienu veidojošie instrumenti.	2	2	0	0
Pogcauruma ar acīņu veidošanas pusautomāta tehnoloģiskais pielietojums un galvenie mehānismi, dūrienu veidojošie in	2	2	0	0
Izšūšanas mašīnu iedalījums un pielietojums šūšanas ražotnēs. Izšūšanas mašīnas darbības princips, tehnoloģiskais pielietojums, galvenie mehānismi un dūrienu veidojošie instrumen	2	2	0	0
Izšūšanas mašīnu zīmējumu programmēšanas ierīces, to darbības princips un savietojamība ar dažādu ražotājfirmu mašīn	2	2	0	0
Sagatavošanas ceha galvenās tehnoloģiskās iekārtas, to pielietojums.	2	2	0	0
Drānas glabāšanas iekārtas sagatavošanas cehā.	2	2	0	0
Mērīšanas brāķēšanas iekārtas un to darbības principi.	2	2	0	0
Piegriešanas ceha tehnoloģiskās iekārtas, to pielietojums.	2	2	0	0
Izklāšanas iekārtas, to veidi un darbības princips.	2	2	0	0
Piegriešanas iekārtas, to veidi un darbības principi.	2	2	0	0
Mūsdienīga kompjuterizēta izklāšanas- piegriešanas kompleksa galvenās iekārtas, to pielietojums un darbības princ	2	2	0	0
Higro- termiskās apstrādes ceha tehnoloģiskās iekārtas, to pielietojums.	2	2	0	0
Tvaika gludekļi, to veidi un darbības princips, sastāvdaļas un darbības princips. Tvaika ģeneratori, to veidi un pielietojums, sastāvdaļas un darbības princips.	2	2	0	0
Gludināšanas galdi, to veidi un pielietojums, sastāvdaļas un darbības princips.	2	2	0	0
Tvaika manekeni, to veidi un pielietojums, sastāvdaļas un darbības princips.	2	2	0	0
Higro- termiskās apstrādes tuneli, to pielietojums, sastāvdaļas un darbības princips.	2	2	0	0
Higro- termiskās apstrādes preses, to veidi un pielietojums.	2	2	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pārzin šūšanas uzņēmumu tehnoloģisko iekārtu iedalījumu	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.
Students pārzin šujmašīnu darba procesus, darbības principus un galvenos mehānismus un instrumentus	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.
Students pārzin drānas mērīšanas un brāķēšanas iekārtu darba procesus, darbības principus un pielietojumu.	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.
Students pārzin klāšanas un piegriešanas iekārtu darba procesus, darbības principus un pielietojumu.	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.
Students pārzin higro-termiskās apstrādes iekārtu darba procesus, darbības principus un pielietojumu.	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.
Students spēj veikt tehnoloģisko iekārtu izvēli konkrētai šūšanas ražotnei	Laboratorijas darbu izpilde, aizstāvēšana. Eksāmens.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Eksāmens	50
Laboratorijas darbi	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	2.0	0.0	4.0		*	