

RTU studiju kurss "Mašīnizšūšanas pamati"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	AD0216
Nosaukums	Mašīnizšūšanas pamati
Studiju kursa statuss programmā	Brīvās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Izšuvums mūsdienu apģērbā, tā izvietojums, kompozīcijas elementi. Izšuvumtehnikas, tehnoloģija, īpatnības apstrādes secībā. Sadzīves, amatnieku un rūpnieciskā mašīnizšūšana; iekārtas, darba rīki, materiāli. Izšuvuma kvalitāte, tās nodrošināšanas paņēmieni un vērtēšanas kritēriji.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt šūšanas uzņēmumos pielietojamās izšūšanas iekārtas. Iemācīties strādāt ar izšūšanas mašīnu. Apgūt darbu ar izšūšanas programmnodrošinājumu.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Laboratorijas darbu izstrāde: izšuvuma projektēšana un datormodeļa izstrāde. Tā ievade mašīnā. Izšuvuma izšūšana, iegūtā rezultāte analīze un salīdzinājums ar datormodeli - secinājumu izstrāde. Laboratorijas darbu rezultātu noformēšana
Literatūra	Literatūra: 1. U. Briedis. Mašīnizšūšanas pamati. Praktisko darbu krājums (nepublicēts). Rīga, RTU, DTI, 2021. Pieejams tiešsaistē Ortus. 2. Bonnie Nielsen. Punch Digitizing for Embroidery Design (The embroidery design process - From the basics to advance (1st First Edition) Verlagshaus Gruber, January 16, 2010. Pages 10-165. 3. PE DESIGN TUTORIALS. Pieejams tiešsaistē: https://www.pinterest.com/lindaswider9850/pe-design-tutorials/?autologin=true . 2020. 4. Dean Roscoe. Wilcom Tutorials. 2020. Pieejams tiešsaistē: https://www.wilcomtutorials.com/ 2020. 5. Sewing Solution. Adding greater value to fashion goods. Video catalogue Brother. Nagoya. Japan, 2009.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MŠM258 Tekstila materiālmācība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads mašīnizšūšanā. Izšūšanas mašīnu pielietojums šūšanas ražotnēs	1	1	0	0
Izšūšanas mašīnu dūrienu veidojošie instrumenti un izšūšanas dūrienu veidi. Izšūšanas mašīnu iedalījums pēc pielietojuma	1	1	0	0
Sadzīves tipa izšūšanas mašīnas, to raksturojums un pielietojuma iespējas	1	1	0	0
Izšūšanas programmnodrošinājums, to raksturojums un pielietojuma iespējas	1	1	0	0
Speciālā pielietojuma izšūšanas mašīnas, izšūšanas mašīnu speciālie papildpiederumi	1	1	0	0
Lab. d. Nr.1. Rūpnieciskās izšūšanas mašīnas darbības principu apgūšana un izšūšanas zīmējuma izšūšana	6	6	0	0
Lab. d. Nr.2. Sadzīves izšūšanas mašīnas darbības principu apgūšana un izšūšanas zīmējuma izšūšana	6	6	0	0
Lab. d. Nr.3. Izšūšanas programmnodrošinājuma darbības principu apgūšana un izšūšanas zīmējuma izveidošana automātiskā režīmā	6	6	0	0
Lab. d. Nr.4. Izšūšanas dizaina pašrocīga programmēšana un izšūšana uz mašīnas	6	6	0	0
Lab. d. Nr.5. Vienkrāsas fotogrāfijas izveidošana un izšūšana	6	6	0	0
Lab. d. Nr.6. Individuālā dizaina izšuvuma pašrocīga programmēšana un izšūšana uz izstrādājuma (kleita, blūze, bikses u.c.)	5	5	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Students pārzina izšūšanas mašīnu pielietojumu šūšanas ražotnēs	Laboratorijas darbi, to aizstāvēšana, ieskaite. Kritēriji: izšūšanas mašīnu pielietojuma pārzināšana, ieskaite.
Students pārzina izšūšanas mašīnu veidus.	Laboratorijas darbi, to aizstāvēšana, ieskaite. Kritēriji: izšūšanas mašīnu veidu pārzināšana, ieskaite.

Students pārzina izšūšanas mašīnu (sadzīves un rūpnieciskās) darbību, spēj strādāt uz iekārtām	Laboratorijas darbi, to aizstāvēšana, ieskaite. Kritēriji: izšūšanas mašīnu (sadzīves un rūpnieciskās) darbības pārzināšana, spēja strādāt uz iekārtām, ieskaite.
Students spēj veikt izšuvuma projektēšanu, izšuvuma datormodeļa izstrādi un izšūšanu	Laboratorijas darbi, to aizstāvēšana, ieskaite. Kritēriji: spēja veikt izšuvuma projektēšanu, datormodeļa izstrādi un izšūšanu, ieskaite.
Students spēj noformēt un sagatavot ziņojumu par laboratorijas darbiem un tos aizstāvēt	Laboratorijas darbi, to aizstāvēšana, ieskaite. Kritēriji: spēja noformēt laboratorijas darbus un tos aizstāvēt, ieskaite.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Laboratorijas darbu rezultāts - izšuvumi	50
Laboratorijas darbu atskaite un atbildes uz jautājumiem par nostrādātajiem darbiem	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

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