

RTU studiju kurss "Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	AD0088
Nosaukums	Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV, EN
Anotācija	Studiju kursā studenti tiek iepazīstināti ar šūšanas fabriku un modes darbnīcu cehu un iecirkņu projektēšanas etapiem, principiem un metodēm, projekta tehnoloģiskiem aprēķiniem. Tiek apskatīta ražošanas loģistika, fabriku un darbnīcu infrastruktūra, energoapgādes aprēķini. Sīkāk tiek iztirzāts šūšanas ceha (iecirķņa) ražošanas tehnoloģiskais process, ar darba vietu izvietojumu un darba organizāciju tehnoloģiskajās operācijās.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir iepazīstināt studentus ar šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšanas metodiku. Tiek veikti sekojošu uzdevumi: 1. Sniegtas zināšanas par šūšanas ražotnes projekta pirmaprēķiniem; 2. Izdalīti šūšanas uzņēmuma iecirkņu tehnoloģiskās projektēšanas etapi; 3. Sniegtas zināšanas par katra iecirkņa tehnoloģiskajiem aprēķiniem; 4. Sniegtas zināšanas par iekārtu izvietojumu un darba organizāciju ražošanas iecirkņos; 5. Sniegtas zināšanas par tehnoloģiskās projektēšanas novērtēšanas metodēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Praktisko darbu izstrāde: šūšanas uzņēmuma pirmaprēķini; šūšanas plūsmas aprēķins; šūšanas uzņēmuma projektēšana; ekonomiskās efektivitātes aprēķins.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. R.Nayak, R.Padhye Garment Manufacturing Technology. Woodhead Publishing, 2015. Pages 81-108, 221-336. 387-426. 2. Jelka Geršak. Design of Clothing Manufacturing Processes 1st Edition A Systematic Approach to Planning, Scheduling and Control Woodhead Publishing Published Date: 31st July 2013. Pages 145-294. 3. 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. Papildu/Additonal: 4. U. Briedis. Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana. Lekciju konspekts (nepublicēts). Rīga: RTU, DTI. 2021. Pieejams tiešsaistē Ortus, 271 lpp. 5. U. Briedis. Šūšanas fabriku un modes darbnīcu projektēšana. Praktisko darbu krājums (nepublicēts). Rīga: RTU, DTI, 2021. Pieejams tiešsaistē Ortus, 22 lpp. 6. Ineta Vilumsone-Neme. Industrial Cutting of Textile Materials 2nd Edition Industrial Cutting of Textile Materials 2nd Edition Woodhead Publishing Published Date: 13th March 2018.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Šūto izstrādājumu tehnoloģija.

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Šūšanas rūpniecības ražošanas tipi un struktūra, to raksturojums.	2	2	0	0
Šūšanas uzņēmuma ražošanas procesi, to raksturojums.	4	2	0	0
Šūšanas uzņēmuma ražošanas operācijas, to iedalījums un raksturojums.	4	4	0	0
Šūšanas uzņēmuma projektēšanas veidi un pamatetapi, to raksturojums.	2	4	0	0
Uzņēmuma projektēšanas tehniski- ekonomiskais pamatojums, īss raksturojums.	4	4	0	0
Uzņēmuma celtniecības punkta un projekta tipa izvēles galvenie aspekti.	4	4	0	0
Šūšanas uzņēmuma pirmaprēķins.	4	4	0	0
Tehnoloģisko procesu izvietojums šūšanas uzņēmumā.	4	4	0	0
Šūšanas ceha plānojums.	4	4	0	0
Šūšanas plūsmu klasifikācija un tipi, to raksturojums.	2	4	0	0
Šūšanas plūsmu projektēšanas etapi, īss raksturojums.	4	4	0	0
Projektējamās plūsmas modeļu, materiālu un apstrādes metožu izvēle.	4	4	0	0
Tehnoloģiskās plūsmas pirmaprēķinā nosakāmie rādītāji un tehnoloģiskās shēmas sastādīšana.	4	4	0	0
Ielaides veidi daudzmodeļu plūsmās, to īss raksturojums.	4	4	0	0
Sagatavošanas ceha galvenās zonas/iecirķņi un iekārtas.	2	4	0	0
Materiālu glabāšanas veidi sagatavošanas cehā un izmantojamās iekārtas.	4	4	0	0
Sagatavošanas ceha ražošanas apjoma aprēķins.	2	4	0	0

Sagatavošanas ceha materiālu glabāšanas iekārtu izvēles kritēriji un aprēķins.	4	4	0	0
Sagatavošanas ceha nepieciešamo platību aprēķini.	2	2	0	0
Piegriešanas ceha galvenie uzdevumi un izmantojamās iekārtas.	4	2	0	0
Drānas klāšanas iecirkņa uzdevumi un iekārtas, to tehnoloģiskais pielietojums.	2	2	0	0
Drānas piegriešanas iecirkņa uzdevumi un iekārtas, to tehnoloģiskais pielietojums.	4	2	0	0
Higro- termiskās apstrādes ceha galvenie uzdevumi un izmantojamās iekārtas.	4	2	0	0
Higro- termiskās apstrādes ceha iekārtu pielietojums un to funkcijas.	2	2	0	0
Kopā:	80	80	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Pārzina šūšanas rūpniecības ražošanas tipus un struktūru.	Atbildes uz eksāmena jautājumiem. Kritēriji: šūšanas rūpniecības ražošanas tipu un struktūras pārzināšana. Eksāmenu atbilžu vērtējums (atzīme).
Pārzina šūšanas uzņēmuma ražošanas procesus.	Atbildes uz eksāmena jautājumiem. Kritēriji: šūšanas uzņēmuma ražošanas procesu pārzināšana. Eksāmenu atbilžu vērtējums (atzīme).
Spēj veikt šūšanas uzņēmuma un modes darbnīcas projektēšanu.	Praktiskie darbi, to aizstāvēšana un atbildes uz eksāmena jautājumiem. Kritēriji: šūšanas uzņēmuma un modes darbnīcas projektēšanas prasmes. Praktisko darbu kvalitātes un eksāmenu atbilžu vērtējums (atzīme).
Spēj veikt šūšanas plūsmas projektēšanu.	Praktiskie darbi, to aizstāvēšana un atbildes uz eksāmena jautājumiem. Kritēriji: šūšanas plūsmas projektēšanas prasmes. Praktisko darbu kvalitātes un eksāmenu atbilžu vērtējums (atzīme).
Pārzina sagatavošanas, piegriešanas, šūšanas, un higro- termiskās apstrādes cehu (iecirkņu) iekārtas un spēj veikt šo iecirkņu projektēšanu.	Praktiskie darbi, to aizstāvēšana un atbildes uz eksāmena jautājumiem. Kritēriji: sagatavošanas, piegriešanas, šūšanas, un higro- termiskās apstrādes cehu (iecirkņu) iekārtu pārzināšana un spēja veikt šo iecirkņu projektēšanu. Praktisko darbu kvalitātes un eksāmenu atbilžu vērtējums (atzīme).

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu aizstāvēšana	50
Eksāmens	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	
2.	3.0	20.0	20.0	0.0		*	