

RTU studiju kurss "Koka izstrādājumu tehnoloģija"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

Vispārējā informācija

Kods	MŠM140
Nosaukums	Koka izstrādājumu tehnoloģija
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītbspēks	Edgars Kirilovs - Doktors, Asociētais profesors
Apjoms daļās un kredītpunktos	2 daļas, 7.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Priekšstats par dažādiem koka izstrādājumiem, to konstruktīvajām un izgatavošanas tehniskajām īpatnībām. Koka izstrādājumu izgatavošanai lietojamo materiālu, apstrādes metožu un iekārtu pārzināšana. Izvēlēto materiālu, apstrādes iekārtu atbilstība izstrādājumu kvalitātes nodrošināšanai konkrētos ražošanas apstākļos. Izziņas un izstrādes metodes, rezultātu interpretācija un prezentācija. Motivācija.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Attīstīt izpratni, zināšanas un kompetenci par dažādas sarežģītības pakāpes koka izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskajiem procesiem - materiāliem, iekārtām un nepieciešamo aprēķinu metodēm.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Literatūras studijas gatavojoties laboratorijas darbiem. Patstāvīgi jāveic kokapstrādes posmu izpēte un mājas darbā jāatspoguļo tehnoloģiskās īpatnības un nepieciešamās iekārtas šādiem posmiem: ~Materiālu piegriešana; ~Materiālu pirmapstrāde; ~Materiālu noslēdzošā apstrāde (katra posma apraksta apjoms ap 15-20 lpp). Mājas darbā jāizstrādā tehnoloģiskais projekts lamināta korpusa mēbeles izgatavošanai, nosakot furnitūras un materiāla izmantošanas apjomus, un projekts individuālajā uzdevumā noteiktā sarežģītā kokizstrādājuma izgatavošanai.
Literatūra	1.V.Vitekofts. Koks un tā apstrādāšana. Rīga, 1994. 416 lpp. 2.Maija Grīnberga. Kokapstrādes tehnoloģija. Jumava, 2002. 3.Chris Leftevi. Wood. Roto Vision SA, 2003. 4.Jānis Grabis. Amatnieka darbarīki. Avots, 2002. 5.Furniture Design. 2002.
Nepieciešamās priekšzināšanas	MŠM212 .Koksnes mācība

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienēs studijas		Nepilna laika neklātienēs studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Tehnoloģijas jēdziens un struktūra. Tehnoloģiskā procesa sastāvdaļas. Koka apstrādes tehnoloģija.	2	0	0	0
Ražošanas procesu organizācija un vadība. Ražošanas organizācijas tipi.	2	0	0	0
Produkcijas kvalitāte un tās nodrošināšana ražošanā. Kvalitātes sastāvdaļas, vadības sistēmas.	2	0	0	0
Koksnes un koksnes materiālu mehāniskā apstrāde.	2	0	0	0
Materiālu piegriešana (zāģmateriālu, plātņu materiālu, lokšņu materiālu piegriešana)	4	0	0	0
Sagatavju pirmapstrāde (brusveida sagatavju pirmapstrāde, taisnu sagatavju līmēšana, aplīmēšana un vairogveida sagatavju)	12	0	0	0
Noslēdzošā apstrāde (tapu veidošana, profilēšana, ligzdu veidošana, urbšana)	16	0	0	0
Detāļu un kopsalikuma vienību sagatavošana apdarei (defektu labošana, tepēšana, slīpēšana)	12	0	0	0
Līmēšana ar vienlaicīgu liekšanu	2	0	0	0
Masīvkoka liekšana	2	0	0	0
Tapsēšana. Tapsēto izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskā procesa īpatnības.	4	0	0	0
Ražošanas tehnoloģiskā dokumentācija (tehnoloģiskās shēmas, materiālu piegriešanas kartes un patēriņa aprēķins, apstrādļ)	16	0	0	0
Koka izstrādājumi, to iedalījums produktu grupās. Dažādu koka izstrādājumu konstruktīvās un izgatavošanas tehnoloģijas.	4	0	0	0
Kopā:	80	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Projektējot koka izstrādājumus, prot novērtēt to izgatavošanas iespējas un iespējamās izmaksas.	Eksāmena uzdevumu risinājumos tiek demonstrētas spējas izmantot teorētiskajā kursā un laboratorijas darbos apgūtās zināšanas konkrētu problēmu uzdevumu risināšanā.

Spēj izvēlēties optimālākos produkta izgatavošanai nepieciešamos materiālus, darbmašīnas un iekārtas to apstrādei.	Eksāmena uzdevumu risinājumos tiek demonstrētās spējas izmantot teorētiskajā kursā un laboratorijas darbos apgūtās zināšanas konkrētu problēmu uzdevumu risināšanā.
Spēj patstāvīgi izstrādāt koka izstrādājumu izgatavošanas tehnoloģiskās shēmas, aprēķināt izgatavošanai nepieciešamo laiku, aprēķināt materiālu patēriņu.	Eksāmena darbā izstrādātās tehnoloģijas atbilstība dotajiem ražošanas nosacījumiem.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.5	1.0	0.0	2.0		*	
2.	3.0	1.0	0.0	1.0		*	