

RTU studiju kurss "Darbnīcu / salonu un uzņēmumu projektēšana (studiju projekts)"**01T00 Arhitektūras un dizaina institūts****Vispārējā informācija**

Kods	AD0178
Nosaukums	Darbnīcu / salonu un uzņēmumu projektēšana (studiju projekts)
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītspēks	Silvija Kukle - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks
Mācītspēks	Uģis Briedis - Doktors, Asociētais profesors Jānis Kalniņš - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 3.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Studiju kursā studenti tiek iepazīstināti ar produkcijas sortimenta un plānotā apgrozījuma pamatojumu, tehnoloģiju analīzi un izvēli; vertikālās integrācijas iespēju izpēti; procesa un produktu/pakalpojumu, tehnoloģisko iekārtu, ražošanas operāciju un iekārtu izvietojuma variantu izpēti. Tiek iztirzāta produkta projektēšanas metodes izvēle, gatavo produktu krājumu politika, ražošana uz noliktavu, uz pasūtījumu, galīgā tehnoloģiskā procesa pāreju un savstarpēju saišu izvērtēšana; iekārtu izvēle un izvietojuma plānošana. Studenti tiek iepazīstināti ar darba patēriņa mērīšanas metodēm, nepieciešamo personālu, prasmju līmeņa raksturojumu, darba vietas ergonomisko analīzi, izejmateriālu un palīgmateriālu patēriņa aprēķiniem.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Studiju kursa mērķis ir nodrošināt prasmes konkurētspējīgu ražotņu izveidošanā, sadarboties ar būvuzņēmējiem un projektēšanas organizācijām. Studiju kursa uzdevumi: •nodrošināt spēju orientēties Latvijas tiesisko būvniecības aktu sistēmā un būvniecības procesa shēmās; •veicināt rūpniecības uzņēmuma tehniskā projekta sastāvu un izstrādes gaitas apzināšanu; •sniegt prasmi nodrošināt uzņēmuma konkurētspēju to modernizējot, piesaistot investīcijas, izstrādājot un kvalificēti noformējot projekta priekšlikumus; •nodrošināt spējas, prasmes un kompetences izstrādāt uzņēmuma projekta tehniskos un tehnoloģiskos risinājumus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Pastāvīgajā darbā, kvalifikācijas darba ietvaros, studenti individuāli izstrādā un izprojektē kokapstrādes uzņēmuma interjeru, pielietojot iegūtās zināšanas, atbilstoši vispārīgi izvirzītajām prasībām būvniecības noteikumos un normatīvos, administratīvo, ražošanas, sanitāro telpu un noliktavu iekārtojumā. Studenti papildus rasējumiem apkopo teorētisko materiālu atbilstoši uzdevuma prasībām un veic aprēķinus, kā arī grafiskus attēlojumus, lai iegūtu pamatoti precīzus datus un informāciju.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 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. J. Vārna. Ražošanas organizēšana. Apgāds Valters un Rapa, 2004. 3. Ž. Ilmete. Praktiskā projektu vadīšana. Rīga, 1999. 57 lpp. 4. U. Briedis. Darbnīcu, salonu un uzņēmumu projektēšana. Lekciju konspekts, 2021, 164. lpp. 5. U. Briedis. Šūšanas uzņēmumu tehnoloģiskās iekārtas. Lekciju konspekts, 2021, 121. lpp. 6. Latvijas būvnormatīvi "LBN000 Būvnormatīvu saraksts". Rīga, 1999. 50 lpp. 7. Roja Ž. Ergonomiskie faktori. 3.-4. nodaļa. Darba riska faktori un strādājošo veselības aizsardzība. Ž. Rojas un V. Kaļķa red. Rīga: Elpa-2, 2001. 200-220 lpp. Papildu/Additonal: 9. H. Kaļķis, Ž. Roja, V. Kaļķis. Ergonomiskie riska faktori kokapstrādes uzņēmumos strādājošiem Latvijā. RTU rakstu krājums 2007. gads, "Tehnogēnās vides aizsardzības zinātniskās problēmas". 2008. 165 - 170. lpp. 10. Ergonomika darbā. Rīga. 2003. 180 lpp. 11. Latvijas Ergonomikas tiešsaistes vietne http://www.ergonomika.lv 12. Būvniecības likums. 13. Darba likums. 14. Darba aizsardzības likums. 15. Valsts darba inspekcijas likums. 16. Vispārīgie būvnoteikumi. 17. Ugunsdrošības normas. 18. Norman Gaither. Production and operations management. 4th ed. The Dryden Press, USA. 19. Holley and Jennings. Personnel/Human Resource Management. Contributions and Activities. 3rd ed. The Dryden Press, USA. 1998. 20. Ernst and Peter Neufert. Architects Data. Third Edition. Backwell science. 640 p. 21. Rīgas Stradiņa universitāte. Darba aizsardzības prakses standarts kokapstrādes nozarei. 2016. 18 lpp. 22. Rīgas Stradiņa universitāte. Darba aizsardzības prakses standarts kokapstrādes nozarei. 2011. 89 lpp.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Produkta projektēšana, materiālu mācība, nozares tehnoloģija, darba normēšana, informācijas tehnoloģija, objektu grafiskā analīze, ergonomika, darba un vides aizsardzība.

Saturis	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievadlekcija. Vispārēja iepazīšanās ar Būvniecības likumu un Vispārīgiem būvnoteikumiem.	2	2	0	0
Būvniecības likuma teorētiskās bāzes izmantošana projekta izstrādē.	2	2	0	0
Vispārēja iepazīšanās ar Būvnormatīviem un teorētiskās bāzes izmantošana projekta izstrādē.	4	4	0	0
Kokrūpniecības uzņēmumiem svarīgākie būvnormatīvi. Ugunsdrošības normu iepazīšana.	4	4	0	0
Ražošanas jauda un produkcijas sortiments .Projektēšanas uzdevums. Izejas dati un dokumentācija uzdevuma sastādīšanai.	4	4	0	0
Būvprojektēšana. Tehnoloģiskā procesa un tehnoloģisko iekārtu un iekārtu skaita aprēķins.	4	4	0	0
Kokapstrādes uzņēmuma projekta priekšlikuma un tehniskā projekta tehnoloģiskās daļas izstrādāšanas metodika.	2	2	0	0
Tehnoloģiskā procesa un tehnoloģisko iekārtu un iekārtu skaita aprēķins un specifika.	4	4	0	0
Kokapstrādes uzņēmuma projekta priekšlikuma izstrāde, uzdevumi arhitektūras, inženierisīnājumu daļu, izstrādāšanai.	4	4	0	0
Uzdevumi ugunsdrošības pasākumu projektēšanai, uguns un sprādzienu bīstamības kategorijas aprēķins.	2	2	0	0
Vides aizsardzības pasākumi. Paskaidrojumu raksta sastādīšana. Projekta noformēšana.	4	4	0	0
Vispārēja iepazīšanās darba aizsardzības likumdošanu. Darba aizsardzības likums. Valsts darba inspekcijas likums.	2	2	0	0
Studiju projekta aizstāvēšana.	2	2	0	0
Kopā:	40	40	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj atpazīt un definēt produkcijas sortimentu, vertikālo integrāciju, pamatot plānoto apgrozījumu, tehnoloģisko iekārtu izvēli, izveidot ražošanas operāciju un iekārtu izvietojuma variantus.	Vērtēšanas metode: testi/kontroldarbs/praktiskie darbi. Vērtēšanas kritēriji: testa formā demonstrēta spēja veikt objektu ražošanas tehnoloģiju salīdzinošu analīzi. Praktiskajā darbā demonstrētas kompetences rūpniecisko iekārtu izvietojuma pārzināšanā, ergonomiskas darba vietas iekārtojuma projektē
Spēj izvēlēties optimālu variantu un izstrādāt tehnoloģiskajai plūsmai un normatīviem atbilstošu, iekšējām un ārējām materiālu, pusfabrikātu un gatavo produktu plūsmām ērtu izvietojumu.	Vērtēšanas metode: studiju projekts. Vērtēšanas kritēriji: projektā un aizstāvēšanas prezentācijā demonstrēts, pamatots un analizēts iekārtu izvietojuma plānojums.
Spēj izvēlēties un piesaistīt atbilstošu personālu un spēj saplānot viņu kvalitatīvu darbību un pienākumus.	Vērtēšanas metode: studiju projekts. Vērtēšanas kritēriji: projektā un aizstāvēšanas prezentācijā demonstrēts, pamatots un analizēts darbinieku izvēles un pienākumu process.
Spēj izprast darba aizsardzības, darba organizācijas un darba drošības likumu būtību, to savstarpējo mijiedarbību un izpausmi uzņēmumā ikdienā.	Vērtēšanas metode: kontroldarbs/praktiskie darbi. Vērtēšanas Kritēriji: kontroldarbā sniegtās atbildes uz jautājumiem par Darba likumu un darba drošības likumu būtību, kā arī praktiskajā darbā lietotās kompetences darba vietas projektēšanā ražošanas uzņēmumā.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Praktisko darbu, testu un kontroldarbu rezultāti	50
Studiju projekts un tā prezentācija	50
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	3.0	0.0	40.0	0.0			*