RTU studiju kurss "Lauksaimniecības ēkas"

31000 Būvniecības un mašīnzinību fakultāte

Vispārējā informācija

Kods	BRC477
Nosaukums	Lauksaimniecības ēkas
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles; Brīvās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Gunārs Kalniņš - Doktors, Docents
Mācībspēks	Kārlis Kostjukovs - Docents
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.5 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Lauksaimniecības ēku pamatkursa ietvaros tiek apgūtas zināšanas par ēku tipiem - putnu, govju, zirgu, sīko mājlopu novietnes; lauksaimniecības mašīnu novietnes; lopbarības glabātuves; kā arī galveno raksturīgāko ēku konstruktīvo elementu pielietojumu projektēšanā. Lauksaimniecības ēku pamatkurss tiek apgūts divas daļās. Pirmajā – lekciju ciklā tiek apgūtas teorētiskās zināšanas projekta izveidē un otrajā posmā – kursa projekta praktiskā izstrāde, ņemot vērā teorētisko bāzi.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt galvenās atšķirības dažādo lauksaimniecības ēku projektēšanā un prast pielietot konkrētā projekta izstrādē.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Prast izstrādāt kursa projektu, kurā ietilpst paskaidrojuma raksts, projekta risinājuma galvenie rasējumi (plāni, fasādes, griezumi, ģenplāns). Sagatavoties ieskaitei par visu apgūto tēmu klāstu.
Literatūra	1. Vispārīgie būvnoteikumi; 2. LBN 201-07 būvju ugunsdrošība; 3. LBN002-01 Ēku norobežojošo konstrukciju Siltumtehnika 4. S.Štrausa. Lauksaimniecības ēkas un būves. 1989. 5. S.Štrausa.Lauksaimniecības ēku projektēšanas un mehanizācijas jautājumi. 1984. 6. Francis D.K. Ching.A visual dictionary of architecture Astral ACT 2010.
Nepieciešamās priekšzināšanas	Sekmīgi studiju rezultati un izpratne par

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Lauksaimniecības ēku tipi	4	0	0	0
Putnu un sīko mājlopu novietnes.Vistu lielkūtis	8	0	0	0
Cūku fermas	4	0	0	0
Govju fermas.Govju kūtis ar boksa tipa izvietojumu	4	0	0	0
Zirgu ferma	2	0	0	0
Kūtsmēslu savākšana un uzglabāšana	3	0	0	0
Lauksaimniecības mašīnu un iekārtu novietnes	3	0	0	0
Barības novietnes- šķūņi un nojumes	3	0	0	0
Ēdināšanas padeve	3	0	0	0
Dārzeņu,graudu un kartupeļu novietnes	3	0	0	0
Dzīvnieku novietņu telpu mikroklimats	3	0	0	0
Racionāla lauksaimniecības ēku projektēšana	8	0	0	0
Kopā:	48	0	0	0

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj veikt lauksaimniecības ēku arhitektoniskā plānojuma izvēli atkarībā no to uzdevuma	Izpildīts praktisks lauksaimniecības ēkas projekts ar tehnoloģijas izvērtējumu.
Spēj izstrādāt konstruktīvos risinājumus un konstrukciju savienojumu mezglus	Izpildīti praktiski mezglu aprēķini un norobežojošo konstrukciju siltumtehniskie aprēķini.

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi			Brīvās izvēles pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs	Ieskaite	Eksām.	Darbs

1.	4.5	2.0	1.0	0.0	*			*		