

RTU studiju kurss "Būvprojektēšana"**OR000 Rēzeknes akadēmija****Vispārējā informācija**

Kods	RA0441
Nosaukums	Būvprojektēšana
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācītājs	Diāna Pleikšne-Volkova - Pasniedzējs
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 6.0 kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Dažādu ēku un būvju projektēšanas pamatojumus, atbilstību likumiem un noteikumiem, kā arī apgūt būvprojekta izstrādi, mācēt to saskaņot un ieviest nepieciešamās izmaiņas.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apgūt būvprojekta izstrādes likumdošanu, ēku daļas, aprēķinu principus, kā arī atbilstošo būvnormatīvu prasības
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	1. Lielpanelu dzīvojamās ēkas. Lielbloku ēkas. Koka konstrukcijas saliekamās ēkas. Dzīvojamās ēkas no telpiskiem elementiem. 2. Bērnu iestādes. Bērnu iestāžu plānojumi. Sanitārās prasības un telpu iekārtojums. Bērnu iestāžu ģenerālpilns. 3. Skolu ēku plānojumi. Skolu sanitārās un ekspluatācijas prasības. Skolu ēku konstrukcijas un arhitektūra. Skolas ģenerālpilns. 4. Sporta būves. Sporta būvju funkcionālās shēmas. Peldbaseini. Stadioni. Tirdzniecības uzņēmumi.
Literatūra	Obligātā/Obligatory: 1. J.Noviks Būvdarbi I. Rīga, ISAVE, 2008. 2. J.Noviks Būvdarbi II. Rīga, Jurgi, 2000. 3. J.Noviks Būvdarbi III. Rīga, ISAVE, 2001. 4. J.Noviks Būvdarbi IV. Rīga, ISAVE, 2002. 5. J.Noviks Būvdarbi V. Rīga, ISAVE, 2003. 6. J.Noviks Būvdarbi VI. Rīga, ISAVE, 2004. 7. J.Noviks Būvdarbi VII. Rīga, SIA "Tehniskā grāmata", 2010. Papildu/Additional: 1. Būvniecības likums. 01.10.2014. 2. Vispārīgie būvnoteikumi. 01.10.2014. 3. Būvniecības ieceres publiskas apspriešanas kārtība. 05.11.2014. 4. Teritorijas attīstības plānošanas likums. 01.12.2011. 5. Ēku būvnoteikumi. 01.10.2014. 6. Aisargjoslu likums. 11.03.1997. 7. LBN 003-15 Būvklimateoloģija. 01.07.2015. 8. LBN 008-15 Inženiertīklu izvietojums. 01.10.2014. 9. LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība. 01.07.2015. 10. LBN 208-15 Publiskās būves. 01.07.2015. 11. LBN 211-15 Dzīvojamās ēkas. 01.07.2015. 12. LBN 002-15 Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika. 01.07.2015. 13. Atsevišķi inženierbūvju būvnoteikumi. 06.06.2017. 14. Autoceļu un ielu būvnoteikumi. 25.10.2014. 15. LBN 005-15 Inženierizpētes noteikumi būvniecībā. 01.07.2015. 16. LBN 016-15 Būvakustika. 01.07.2015. 17. LBN 202-15 Būvprojekta saturs un noformēšana. 12.06.2015. 18. LBN 203-15 Betona būvkonstrukciju projektēšana. 01.06.2015. 19. LBN 204-14 Tērauda būvkonstrukciju projektēšana. 01.01.2015. 20. LBN 205-15 Mūra būvkonstrukciju projektēšana. 01.06.2015. 21. LBN 206-14 Koka būvkonstrukciju projektēšana. 01.01.2015. 22. LBN 207-15 Ģeotehniskā projektēšana. 08.06.2015. 23. LBN 212-15 Tērauda un betona kompozīto būvkonstrukciju projektēšana. 01.06.2015. 24. G.Kalniņš, K.Kreišmanis, E.Laiviņš, N.Maļevskis, J.Mežulis, U.Volrāts. Civilās un rūpniecības ēkas. Rīga, 1976. Citi informācijas avoti/Other sources of information: 1. http://www.em.gov.lv Būvniecība. Normatīvo aktu saraksts. 2. http://www.ru.lv Metodiskie norādījumi. 3. http://www.vdm.gov.lv
Nepieciešamās priekšzināšanas	Kursa apguvei nepieciešamās iepriekšējās zināšanas augstākā matemātikā, fizikā, ķīmijā, būvfizikā, teorētiskā mehānikā, materiālu pretestībā, ģeodēzijā, tēlotāja ģeometrijā un būvniecības inženiergrafikā

Studiju kursa saturs

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Ievads. Ēku konstruktīvās shēmas.	4	6	2	10

Ēku nesošās un norobežojošās konstrukcijas.	4	6	2	10
Ēku pamati un to konstrukcijas.	4	6	2	10
Ēku sienas un to klasifikācija. Sienu deformācijas šuves.	4	8	2	10
Sienu arhitektūras konstruktīvie elementi. Balkoni, erkeri un lodžijas.	4	6	2	10
Kāpnes, to klasifikācija un konstrukcijas. Logi, to klasifikācija un konstrukcijas. Durvju un vārtu konstrukcijas.	4	6	2	10
Ēku pārsegumi, to klasifikācija un konstrukcijas. Grīdas un to konstrukcijas.	4	8	1	8
Jumti, to klasifikācija. Jumtu nesošās konstrukcijas. Jumtu segumi. Grīdas un to konstrukcijas.	8	6	2	10
Tipizācija, unifikācija un standartizācija būvniecībā. Dzīvojamo ēku plānojuma projektēšanas pamatprincipi. Publisko ēku klasifikācija. Publisko ēku izvietojuma pamatprincipi.	8	8	1	10
Ražošanas tehnoloģisko shēmu nozīme rūpniecības ēku projektēšanā. Rūpnīcu ģenerālpplāna projektēšanas pamatprincipi. Būvju iedalījums grupās atbilstoši būvniecības procesam. Būvniecības ierosināšana un nepieciešami dokumenti.	4	6	2	8
Būvniecības ieceres dokumentu izstrādāšana. Pirmās grupas ēkas būvniecības iecere. Otrās un trešās grupas ēku būvniecības iecere. Būvniecības ieceres izskatīšana. Būvobjekti, kur nav nepieciešama būvniecības iecere un būvprojekts. Būvatļauja.	4	8	1	10
Tehniskie un īpašie noteikumi būvprojekta izstrādāšanai. Būvprojektēšanas prakses un vadīšanas tiesības. Atbildība par būvprojektu. Valsts un pašvaldību institūciju kompetence būvniecības jomā. Jaunbūvju būvprojekti. Esošo būvju atjaunošana, pārbūve un restaurācija. Ēkas konservācija. Ēku nojaukšana, novietošana un lietošanas veida maiņa bez pārbūves.	4	6	2	8
Projektēšanas uzdevums. Būvprojekta izstrādāšana un tā sastāvs. Būvprojekta teksta lapu saturs. Būvprojekta rasējumu noformēšana.	4	8	1	10
Būvprojekta atkāpju saskaņošana. Būvprojekta saskaņošana un izskatīšana. Būvprojekta ekspertīze. Būvdarbu autoruzraudzība. Autoruzrauga tiesības un pienākumi.	2	6	2	8
Kopā:	62	94	24	132

Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Spēj nodrošināt ēku būvdarbu operatīvu vadīšanu atbilstoši būvprojektam, dokumentēt būvdarbu gaitu atbilstoši normatīvo dokumentu prasībām un precīzi veikt regulāros mērījumus būvdarbu realizācijas gaitā.	Kopējais vērtējums veidojas no: 1) dalības un aktivitātes nodarbībās; 2) Kursa projekta izstrāde un aizstāvēšana; 2) eksāmena vērtējums.
Kursā minētās pārbaudes nokārtojot, students kļūst kompetents būvprojekta lasīšanai un tā realizācijai būvniecībā.	Kopējais vērtējums veidojas no: 1) dalības un aktivitātes nodarbībās; 2) Kursa projekta izstrāde un aizstāvēšana; 2) eksāmena vērtējums.
Spēj izvērtēt iespējamās izmaiņas būvprojektā un piedāvāt risinājumus būvprojekta izmaiņām, dokumentēt tās.	Kopējais vērtējums veidojas no: 1) dalības un aktivitātes nodarbībās; 2) Kursa projekta izstrāde un aizstāvēšana; 2) eksāmena vērtējums.

Studiju rezultātu vērtēšanas kritēriji

Kritērijs	% no kopējā vērtējuma
Dalība un aktivitāte nodarbībās,	40
Kursa projekta izstrāde un aizstāvēšana.	30
Eksāmena vērtējums.	30
Kopā:	100

Studiju kursa plānojums

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	6.0	20.0	42.0	0.0		*	