

**RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE**Reģ.Nr.9000068977, Kaļķu iela 1, Rīga, LV-1658, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv**Studiju programma "Būvniecība"****Pamatdati**

Studiju programmas nosaukums	Būvniecība
Identifikācijas kods	BCB0
Izglītības klasifikācijas kods	42582
Studiju programmas veids un līmenis	Bakalaura profesionālās studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Arhitektūra un būvniecība
Studiju virziena direktors	Uģis Bratuškins - Doktors, Profesors
Studiju virziena direktora vietnieks	Juris Smirnovs - Doktors, Profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Būvniecības inženierzinātņu fakultāte
Programmas direktors	Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	PS0168
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienes)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	29.05.2017 - 29.05.2019; Akreditācijas lapa Nr. 49
Apjoms kredītpunktos	180.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais bakalaura grāds būvniecībā un inženiera kvalifikācija būvniecībā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Profesionālā bakalaura studiju programma „Būvniecība” paredz apgūt profilam atbilstošus vispārīgā izglītībā studiju kursus, nozares teorētiskos pamatkursus, nozares profesionālās specializācijas kursus kā arī humanitāros un sociālos priekšmetus. Programma ilgst 4,5 gadus, un tās apjoms ir 180 KP. Pēc studiju beigšanas un bakalaura darba aizstāvēšanas students iegūst profesionālo bakalaura grādu būvniecībā un inženiera kvalifikāciju būvniecībā.
Mērķis	Bakalaura profesionālo studiju mērķis ir sniegt 2. līmeņa profesionālo augstāko izglītību būvniecības nozarē, sagatavot inženieri patstāvīgam darbam, kā arī turpmākām studijām profesionālajā maģistrantūrā.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - attīstīt pētnieciskā darba un tehniskās literatūras analīzes iemaņas būvniecības nozarē; - vedot studentu prasmī izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai būvniecības nozarē; - vedot studentu prasmī iegūt un izmantot eksperimentālos datus un to apstrādi izmantojot atbilstošas programmas; - nodrošināt vismaz 26 nedēļu ilgu praktiskā darba pieredzi.
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolventi: - spēj parādīt vispusīgas faktu, teoriju un likumsakarību zināšanas, kas ir nepieciešamas personiskai izaugsmei un attīstībai, pilsoniskai līdzdalībai, sociālajai integrācijai un izglītības turpināšanai; - spēj detalizēti izprast un parādīt daudzveidīgu specifisku faktu, principu, procesu un jēdzienu zināšanas noteiktā mācību vai profesionālās darbības jomā standarta un nestandarta situācijās; - pārzina tehnoloģijas un metodes mācību uzdevumu vai darba uzdevumu veikšanai; - spēj plānot un organizēt darbu, izmantot dažādas metodes, tehnoloģijas, ierīces, instrumentus un materiālus uzdevumu veikšanai; - spēj atrast, izvērtēt un radoši izmantot informāciju mācību vai profesionālo darba uzdevumu izpildei un problēmu risināšanai; - spēj sadarboties, plānot un veikt mācību vai darba uzdevumus profesionālā individuāli, komandā vai vadot komandas darbu. Bakalaura profesionālās studijas nodrošina zināšanas, kas veido augstu kultūras un inteliģences pakāpi, ļaujot uzsākt sabiedrisku un profesionālu darbību un kontaktēties ar Latvijas un ārzemju akadēmiskajām un profesionālajām aprindām.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju programmas nobeigumā students aizstāv izstrādāto bakalaura darbu ar inženierprojekta daļu Valsts pārbaudījumu komisijas atklātā sēdē. Bakalaura darbs paredz konkrētu pētījumu būvniecības jomā, kā arī inženierprojekta daļu, kurā tiek izstrādāts pētāmā jautājuma iespējamās realizācijas variants. Pirms bakalaura darba aizstāvēšanas darbus novērtē recenzenti, kurus apstiprina atbilstošā institūta direktors. Bakalaura darbus novērtē RTU Rektora nozīmētā Valsts pārbaudījumu komisija, kuras sastāvā ir arī būvniecības nozares profesionālo asociāciju un uzņēmumu pārstāvji. Bakalaura darba gala vērtējums tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā saskaņā ar RTU Senāta 2003. gada 2. jūnija lēmumu „Par pāreju uz vienotu studiju rezultātu vērtējumu” un RTU Senāta 2001. gada 25. maija lēmumu „Par kritērijiem studiju rezultātu novērtēšanai”.

Nākamās nodarbinātības apraksts	Pēc studiju programmā paredzēto priekšmetu apguves, bakalaura darba aizstāvēšanas un obligātās prakses iziešanas studiju beidzējs ir izpildījis profesijas standarta „Ēku būvinženieris” izvirzītās prasības un atkarībā no izvēlētajās specializācijas, viņu var uzskatīt par pilnīgi sagatavotu profesijām, kuru šifri profesiju klasifikatorā ir 2142 01, 2141 02, 2142 05, 214227. Profesionālā bakalaura studiju programmas absolvents ir sagatavots turpmākām studijām profesionālajā maģistrantūrā.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Vidējā vispārīgā izglītība. Vidējā speciālā izglītība būvniecībā.
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventiem ir iespējas turpināt studijas profesionālajā maģistrantūrā.

Programmas BCB0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	117.0
A.1		Vispārīzglītojošie studiju kursi	14.0
1	DDM101	Matemātika	9.0
2	IET103	Ekonomika	2.0
3	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
4	BTB150	Ievads būvniecībā	1.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	38.0
1	DIM203	Matemātikas papildnodaļas (būvniecībā)	4.0
2	MFB105	Fizika	6.0
3	BBM101	Datormācība (pamatkurss)	3.0
4	BTG131	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	2.0
5	BTG242	Datorgrafika (būvgrafika)	2.0
6	BMT305	Būvķīmija	2.0
7	BKA402	Būvkonstrukciju automatizētā projektēšana	2.0
8	BMT251	Būvmateriāli (pamatkurss)	3.0
9	BRC110	Inženierģeoloģijas pamatkurss	2.0
10	BBM110	Būvmehānikas ievadkurss	3.0
11	BBM210	Būvmehānika (vispārīgais kurss)	5.0
12	ĶPI103	Materiālzinību pamati	2.0
13	BKA306	Galīgo elementu metode (ievadkurss)	2.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	65.0
1	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
2	BBM103	Datormācība (speckurss būvniekiem)	2.0
3	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
4	BGE296	Ģeodēzija	3.0
5	BGE298	Ģeodēzijas praktikums	2.0
6	BRC396	Arhitektūras projektēšanas pamatkurss	5.0
7	BBR745	Būvdarbu tehnoloģija	3.0
8	BBR223	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība	4.0
9	BBR344	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (studiju projekts)	2.0
10	BBK210	Metāla konstrukcijas	3.0
11	BBK760	Koka konstrukcijas	3.0
12	BBK381	Dzelzsbetona konstrukcijas	4.0
13	BRC303	Ģeotehnikas pamatkurss	4.0
14	BSG330	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	2.0
15	BŪK325	Ūdens apgāde un kanalizācija	2.0
16	BRC549	Latvijas būvnormatīvi	2.0
17	IBO426	Būvniecības plānošana un organizēšana	2.0
18	BMT363	Betonmācība	5.0
19	BBK428	Konstruktīvo būvmateriālu eksperimentālās pārbaudes	2.0
20	BMT410	Būvju uzturēšana	2.0
21	IBO491	Būvniecības ekonomika	3.0
22	BBK380	Metāla konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
23	BRC304	Ģeotehnikas pamatkurss (studiju projekts)	2.0
24	BBK382	Dzelzsbetona konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
25	BBK761	Koka konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	18.0
B.1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	12.0
		<i>Civilo ēku būvniecība</i>	<i>12.0</i>
1	BRC423	Praktiskā būvfizika	2.0
2	BBR342	Būvmašīnas (speckurss)	2.0
3	BBR440	Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija	2.0
4	BKA403	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss	4.0
5	BBR443	Būvju remonta darbu tehnoloģija	2.0
6	BMT322	Būvju aizsardzība	2.0
7	BRC422	Arhitektūras projektēšanas papildkurss	4.0
8	BMT456	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2.0
9	BTG343	Interaktīvā datorgrafika	2.0

10	BBR211	Individuālā būvniecība	3.0
11	BRC494	Ēku rekonstrukcija un restaurācija	4.0
12	BMT415	Būvju apsekošana un pārbaude	3.0
13	BRC428	Būvakustikas pamati	2.0
14	BBR339	Būvmašīnas (pamatkurss)	3.0
		<i>Būvju konstrukcijas un rekonstrukcija</i>	<i>12.0</i>
1	BBK457	Metāla konstrukcijas. Speciālais kurss	2.0
2	BBK560	Koka un plastmasu konstrukcijas (speciālais kurss)	3.0
3	BBK455	Dzelzsbetona konstrukcijas (speciālais kurss)	3.0
4	BTG343	Interaktīvā datorgrafika	2.0
5	BTG444	Datorizētā projektēšana	2.0
6	BBK204	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude	2.0
7	BKA403	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas spekkurss	4.0
		<i>Būvuzņēmējs</i>	<i>12.0</i>
1	BMT403	Būvkonstrukciju pastiprināšana	2.0
2	BMT407	Materiālu izpētes metodes	3.0
3	BMT409	Jaunie būvmateriāli	3.0
4	BMT437	Būvelementu aizsardzība	2.0
5	BMT454	Būvju novērtēšana	2.0
6	BMT456	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2.0
7	BMT462	Būvju apsekošana	2.0
8	BMT463	Tehnoloģiskā projektēšana	4.0
9	IBO434	Cenu veidošana būvniecībā	3.0
10	IBO410	Tirgziņības būvniecībā	2.0
11	IBO407	Menedžments būvražošanā	2.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	2.0
1	HSP377	Vispārējā socioloģija	2.0
2	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
3	HSP378	Politoloģija	2.0
4	HFL330	Lietišķā etiķete	2.0
5	HFL118	Sociālās atbildības modeļi	2.0
B6		Valodas	4.0
1	VIA120	Angļu valoda	4.0
2	VIV120	Vācu valoda	4.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	6.0
D		Prakse	26.0
1	BRC010	Prakse	26.0
2	BMT010	Prakse	26.0
3	BBR010	Prakse	26.0
4	BBK010	Prakse	26.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	13.0
1	BRC006	Diplomprojekts	13.0
2	BBK006	Diplomprojekts	13.0
3	BMT006	Diplomprojekts	13.0
4	BBR006	Diplomprojekts	13.0