

**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 (neklātienē)
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 ietvertos 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 standartu 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 profesijā 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 darbu 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 izvēlētas specializācijas, viņu var uzskatīt par pilnīgi sagatavotu profesijām, kuru šifri profesiju klasifikatorā ir 2142 01, 2141 02, 2142 05, 2142 27. 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
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>116.0</b>
<b>A.1</b>		<b>Vispārīzglītojošie studiju kursi</b>	<b>18.0</b>
1	DDM101	Matemātika	9.0
2	BTB150	Ievads būvniecībā	1.0
3	SDD700	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
4	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
5	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
<b>A.2</b>		<b>Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi</b>	<b>40.0</b>
1	MFB105	Fizika	6.0
2	BTG131	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	2.0
3	BTG242	Datorgrafika (būvgrafika)	2.0
4	BKA402	Būvkonstrukciju automatizētā projektēšana	2.0
5	BRC110	Inženierģeoloģijas pamatkurss	2.0
6	BBM110	Būvmehānikas ievadkurss	3.0
7	BBM717	Būvmehānika	10.0
8	BKA306	Galīgo elementu metode (ievadkurss)	2.0
9	BMT712	Būvmateriālu īpašības un ražošanas tehnoloģijas, pamatkurss	5.0
10	BBK728	Būvkonstrukciju projektēšanas pamati	4.0
11	BTG711	Būvniecības informācijas modelēšana	2.0
<b>A.3</b>		<b>Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>58.0</b>
1	BĢE296	Ģeodēzija	3.0
2	BĢE298	Ģeodēzijas praktikums	2.0
3	BRC396	Arhitektūras projektēšanas pamatkurss	5.0
4	BBR745	Būvdarbu tehnoloģija	3.0
5	BBR223	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība	4.0
6	BBR344	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (studiju projekts)	2.0
7	BBK210	Metāla konstrukcijas	3.0
8	BBK760	Koka konstrukcijas	3.0
9	BBK381	Dzelzsbetona konstrukcijas	4.0
10	BRC303	Ģeotehnikas pamatkurss	4.0
11	BSG330	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	2.0
12	BŪK325	Ūdens apgāde un kanalizācija	2.0
13	BRC549	Latvijas būvnormatīvi	2.0
14	IBO426	Būvniecības plānošana un organizēšana	2.0
15	BMT363	Betonmācība	5.0
16	BMT410	Būvju uzturēšana	2.0
17	BBK380	Metāla konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
18	BRC304	Ģeotehnikas pamatkurss (studiju projekts)	2.0
19	BBK382	Dzelzsbetona konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
20	BBK761	Koka konstrukcijas (studiju projekts)	2.0
21	BRC423	Praktiskā būvfizika	2.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>18.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>10.0</b>
		<i>Civilo ēku būvniecība</i>	<i>10.0</i>
1	BBR342	Būvmašīnas (speckurss)	2.0
2	BBR440	Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija	2.0
3	BKA403	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss	4.0
4	BBR443	Būvju remonta darbu tehnoloģija	2.0
5	BMT322	Būvju aizsardzība	2.0
6	BRC422	Arhitektūras projektēšanas papildkurss	4.0
7	BMT456	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā	2.0
8	BTG343	Interaktīvā datorgrafika	2.0
9	BBR211	Individuālā būvniecība	3.0
10	BRC494	Ēku rekonstrukcija un restaurācija	4.0
11	BMT415	Būvju apsekošana un pārbaude	3.0
12	BRC428	Būvakustikas pamati	2.0
13	BBR339	Būvmašīnas (pamatkurss)	3.0
		<i>Būvju konstrukcijas un rekonstrukcija</i>	<i>10.0</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 speckurss	4.0
		<i>Būvuzņēmējs</i>	<i>10.0</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	Apkārtojās 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	Tirgzinības būvniecībā	2.0
11	IBO407	Menedžments būvražošanā	2.0
<b>B2</b>		<b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>	<b>2.0</b>
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 attīstības modeļi	2.0
<b>B6</b>		<b>Valodas</b>	<b>4.0</b>
1	VIA120	Angļu valoda	4.0
2	VIV120	Vācu valoda	4.0
<b>C</b>		<b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>	<b>6.0</b>
<b>D</b>		<b>Prakse</b>	<b>20.0</b>
1	BBK710	Prakse	20.0
2	BMT710	Prakse	20.0
3	BRC703	Prakse	20.0
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>20.0</b>
1	BBK706	Bakalaura darbs ar inženierprojekta daļu	20.0
2	BBM718	Bakalaura darbs ar inženierprojekta daļu	20.0