

**RĪGAS TEHNISKĀ
UNIVERSITĀTE**Reģ.Nr.9000068977, Krišsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, 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	BKB0
Izglītības klasifikācijas kods	41582
Studiju programmas veids un līmenis	Pirmā līmeņa (īsā cikla) profesionālā augstākā izglītība
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 un mašīnzinību fakultāte
Programmas direktors	Ilze Paeglīte - Doktors, Docents
Profesijas klasifikācijas kods	1323 05
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienē)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	5.līmenis
Akreditācija	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/31-A
Apjoms kredītpunktos	120.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 3,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 3,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	- / ēku būvdarbu vadītājs vai transportbūvju būvdarbu vadītājs
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 5. līmenis; piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Ceļu būvniecība ir viena no Latvijas straujāk augošajām nozarēm. Aktuāli ir panākt attīstību arī Latvijas reģionos, tāpēc reģionālie ceļi ir gan jābūvē, gan jāuztur noteiktā kārtībā. Ir nepieciešams īsā laikā (3 gadi) sagatavot augsti kvalificētus speciālistus, kas būtu gatavi darba tirgum gan kā būvdarbu vadītāji, gan kā projektētāji, kā arī spētu turpināt studijas profesionālā bakalaura studiju programmā „Transportbūves” (studiju ilgums 1,5 gadi). Studiju programmu izstrādājot, ievērotas izglītības tendences Eiropā, turklāt studiju programma tika veidota tā, lai būtu Eiropā atpazīstama, lai studenti iegūtu gan praktiskās zināšanas, gan praktiskās iemaņas un būtu konkurētspējīgi Eiropas prasībām atbilstošajā darba tirgū. Studiju programma tiek īstenota ar dažādu studiju formu palīdzību: lekcijas, praktiskās nodarbības, projekti un pastāvīgās literatūras studijas. Turklāt studiju programmas apguvē tiek arī izmantoti moduļveida apmācības elementi. Studenti apgūst mūsdienu datorprogrammu pielietojumu, padziļināti apgūst transportbūvju virzienam atbilstošus tehniskos un ekonomiskos kursus, kā arī humanitārus un sociālos kursus. Praktiskās iemaņas topošie transportbūvju inženieri iegūst radošas prakses, kas tiek organizētas vadošajos nozares uzņēmumos, kuros viņi integrējas, un rezultātā šie uzņēmumi kļūst par viņu nākošajām darbvietām. Studiju noslēgumā tiek izstrādāts kvalifikācijas darbs. Kā eksperti un konsultanti programmas izstrādē līdzdarbojās vadošie Nīderlandes augstākās profesionālās izglītības mācītāji no Hertogenbošas augstskolas.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot darba tirgus prasībām atbilstošus 5. līmeņa profesionālās kvalifikācijas būvdarbu organizatorus transportbūvēs, kas var veikt sarežģītu izpildītāja darbu, kā arī organizēt un vadīt būvdarbus atbilstoši likumdošanai.
Uzdevumi	Pirmā līmeņa profesionālās augstākās izglītības (koledžas izglītības) studiju programma paredz lekcijās, praktiskajās nodarbībās, praksē un pastāvīgās literatūras studijās padziļināti apgūt fundamentālās zinātnes, transportbūvju virzienam atbilstošus tehniskos un ekonomiskos kursus, kā arī humanitāros un sociālos kursus.
Studiju rezultāti	Studiju programmas absolvents: - 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 (tai skaitā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas), ierīces, instrumentus un materiālus uzdevumu veikšanai; - spēj atrast, izvērtēt un radoši izmantot informāciju mācību vai profesionālo darba uzdevumu izpildei un problēmu risināšanai; - spēj patstāvīgi strādāt profesijā, mācīties un pilnveidoties; - ir motivēti turpmākās karjeras veidošanai, izglītības turpināšanai, mūžizglītībai uz zināšanām orientētā demokrātiskā, daudzvalodu un daudz kultūru sabiedrībā Eiropā un pasaulē; - spēj sadarboties, plānot un veikt mācību vai darba uzdevumus profesijā individuāli, komandā vai vadot komandas darbu; - spēj uzņemties atbildību par mācību vai profesionālās darbības rezultātu kvalitāti un kvantitāti.

Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju kursu apguvi vērtē 10 ballu sistēmā. Pārbaudījumi ir ieskaites, studiju darbi, kvalifikācijas darbs, arodprakse un eksāmeni saskaņā ar katram mācību gadam apstiprinātiem studiju plāniem. Studiju programmas noslēgumā students izstrādā un aizstāv kvalifikācijas darbu, kas veltīts aktuālām problēmām transportbūvju nozarē. Pirms kvalifikācijas darba aizstāvēšanas, darbus recenzē. Kvalifikācijas darba aizstāvēšana notiek Valsts pārbaudījumu komisijas atklātā sēdē, kurā students aizstāv savu darbu un atbild uz komisijas locekļu, vadītāja, recenzenta un klātesošo uzdotajiem jautājumiem. Ar RTU Rektora rīkojumu nozīmēta Valsts pārbaudījumu komisija sastāv no transportbūvju nozares profesionālo asociāciju un uzņēmumu pārstāvjiem (vairāk nekā 50%), kā arī priekšsēdētāja, kurš ir nozares vadošais speciālists. Kvalifikācijas darba gala vērtējums tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā saskaņā ar RTU Studiju rezultātu vērtēšanas nolikumu (2022. gada 30. maijs, protokola Nr. 663).
Nākamās nodarbinātības apraksts	Būvdarbu organizators transportbūvēs (Ceļu/tiltu būvniecība un projektēšana) pārzina Latvijas būvniecības likumdošanu un ceļu būvniecības standartus; pārzina uzņēmuma vadīšanas pamatus; prot veikt būvdarbu operatīvu plānošanu, orientējas darba likumdošanā; izprot ceļu projektēšanas un aprēķinu pamatus; spēj novērtēt būvmateriālu īpašības un izvēlēties tos; spēj novērtēt ceļu būvmašīnas, iekārtas, mazās mehānizācijas līdzekļus, būves tehnoloģisko aprīkojumu un izvēlēties to; pārzina būvuzņēmējdarbības pamatus; prot nodrošināt būvdarbu izpildi atbilstoši darba rasējumiem, darbu veikšanas projektam un būvnormatīviem, kā arī darba drošības un aizsardzības prasībām; prot organizēt un vadīt būvdarbus pareizā tehnoloģiskā secībā, kvalitatīvi, ar ekonomisku materiālu un darba laika patēriņu; prot veikt autoceļa un to būvju nospraušanas darbus un realizēt būvdarbu ģeodēzisko kontroli; pārzina tiltu konstrukcijas un to elementus, slodžu shēmas un darbību; spēj aprēķināt vienkāršus tilta elementus; pārzina tiltu būvniecības pamatus; spēj veikt būvdarbu apjomu uzmērījumus un aprēķinus, materiālu patēriņa, transporta līdzekļu, energoiekārtu un mehānismu darba uzskaiti; spēj kvalificēti analizēt būvdarbu tehnoloģiskos procesus, piedalīties uzņēmuma darba ekonomiskajā analizē; prot sastādīt un realizēt mazā būvuzņēmuma biznesa plānu.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	Pirmā līmeņa profesionālā augstākā izglītība sniedz iespēju iestāties profesionālā bakalaura studiju programmās.

Programmas BKB0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	87.0
		<i>Kopēji virzieniem</i>	<i>43.0</i>
1	BKO125	Fizika	6.0
2	DIM107	Matemātika	5.0
3	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
4	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
5	BKO206	Inženierģeoloģijas pamatkurss	2.0
6	BĢE296	Ģeodēzija	3.0
7	BĢE298	Ģeodēzijas praktikums	2.0
8	SDD700	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
9	BKO107	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	2.0
10	BBM110	Būvmehānikas ievadkurss	3.0
11	BBM717	Būvmehānika	10.0
12	BKO114	Datorgrafika (būvgrafika)	2.0
		<i>Būvdarbu vadīšana</i>	<i>44.0</i>
0	BRC700	Ievads būvniecībā	1.0
1	BBK728	Būvkonstrukciju projektēšanas pamati	4.0
2	BMT712	Būvmateriālu īpašības un ražošanas tehnoloģijas, pamatkurss	5.0
3	BBR745	Būvdarbu tehnoloģija	3.0
4	BRC549	Latvijas būvnormatīvi	2.0
5	BRC303	Ģeotehnikas pamatkurss	4.0
6	BŪK325	Ūdens apgāde un kanalizācija	2.0
7	BSG330	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	2.0
8	BBK708	Būvkonstrukcijas	6.0
9	BRC202	Arhitektūras projektēšanas pamatkurss	3.0
10	IBO426	Būvniecības plānošana un organizēšana	2.0
11	BRC423	Praktiskā būvfizika	2.0
12	BRC507	Apkārtojās vides aizsardzība būvniecībā	2.0
13	BTG711	Būvniecības informācijas modelēšana	2.0
14	BRC494	Ēku rekonstrukcija un restaurācija	4.0
		<i>Transportbūves</i>	<i>44.0</i>
1	BKO702	Transportbūvju konstruktīvie materiāli	5.0
2	BKO301	Transports un vide	2.0
3	BKO123	Konstruktīvo būvmateriālu darbība transportbūvēs	2.0
4	BKO119	Projekti P1,P3	1.0
5	BKO120	Projekti P2,P4	1.0
6	BKO211	Autoceļu būvniecība	4.0
7	BKO302	Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)	3.0
8	BKO212	Autoceļu projektēšana (ievadkurss)	3.0
9	BKO700	Transportbūvju pamati un pamatnes	4.0
10	BKO214	Projekts K3	1.0
11	BKO306	Tilti (pamatkurss)	3.0
12	BKO706	Inženierbūvju konstruktīvie elementi (būvkonstrukcijas)	6.0
13	BKO213	Projekti K1,K2	1.0
14	BKO703	Transportbūvju projektēšanas hidrauliskie un hidroloģiskie pamatprincipi	2.0
15	BKO307	Projekts I1	1.0
16	BKO308	Projekts I2	1.0
17	BKO310	Jaunākās tendences transportbūvju projektēšanā un uzturēšanā	2.0
18	BKO309	Autoceļu būvniecības plānošana un organizēšana	2.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	6.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	2.0
1	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
2	HFL330	Lietišķā etiķete	2.0
3	HFL118	Sociālās atstāstības modeļi	2.0
4	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
5	HSP376	Mazās grupas un personības socioloģija	2.0
B6		Valodas	4.0
1	BKO127	Angļu valoda	4.0

2	BKO128	Vācu valoda	4.0
D		Prakse	16.0
1	BKO705	Prakse	16.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	2.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	9.0
1	BKO707	Kvalifikācijas darbs	9.0