



## 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

04.12.2020 03:38

### Studiju programma "Transportbūves"

#### Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Transportbūves
Identifikācijas kods	BCT0
Izglītības klasifikācijas kods	42582
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura 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	Ainārs Paeglītis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2142 29
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienēs)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	29.05.2017 - 30.06.2022; Akreditācijas lapa Nr. 2020/39
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 transportbūvēs un inženiera profesionālā kvalifikācija transportbūvēs
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, vai pirmā līmeņa profesionālā augstākā izglītība transportbūvēs, vai tam pielīdzināma izglītība

#### Apraksts

Anotācija	Studiju programma sagatavo transportbūvju inženierus, kuri var projektēt ceļus, tiltus un citas transportbūves, vadīt būvprojektus, uzturēt šīs būves ekspluatācijas kārtībā; pārzina būvniecības materiālu tehnoloģiju un būvdarbu vadīšanu; var organizēt un vadīt būvlaukuma resursus, var veikt būvniecības un uzturēšanas procesa plānošanu un uzraudzību. Profesionālā bakalaura studiju programma „Transportbūves” ir izstrādāta, ievērojot augstākās profesionālās izglītības tendences Eiropā. Studenti iegūst gan teorētiskās zināšanas, gan praktiskās iemaņas un ir konkurētspējīgi Eiropas prasībām atbilstošajā darba tirgū. Profesionālā bakalaura studiju programmu „Transportbūves” tiek īstenota ar dažādu studiju formu palīdzību: lekcijas, praktiskas nodarbības un pastāvīgās literatūras studijas. Studenti apgūst mūsdienu datorprogrammu pielietojumu, padziļināti apgūt transportbūvju virzienam atbilstošus tehniskos un ekonomiskos priekšmetus, kā arī humanitāros un sociālos priekšmetus. Praktiskās iemaņas topošie transportbūvju inženieri iegūst ražošanas praksēs, kas tiek organizētas vadošajos nozares uzņēmumos. Studiju nobeigumā tiek izstrādāts bakalaura darbs ar inženierprojektu.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot konkurētspējīgus inženierus transportbūvju nozarē, kuri var praktiski darboties savā profesijā, kā arī sagatavot studējošos patstāvīgai zinātniskās pētniecības darbībai un tālākām studijām profesionālajā/akadēmiskajā maģistrantūrā.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - nodrošināt bakalaura studiju līmenim un starptautiskajiem standartiem atbilstošu konkurētspējīgu izglītību ceļu un tiltu būves nozarē; - sniegt studentiem vispusīgas zināšanas, veidot prasmes un attīstīt kompetenci atbilstoši darba tirgus formulētajām prasībām, sagatavojot studējošos praktiskam darbam; - nodrošināt studiju programmas satura, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši izmaiņām virszemes transporta infrastruktūras jomā, starptautiskajā praksē un zinātnē; - veicināt studentu interesi par turpmāko profesionālo pilnveidi, akadēmisko zināšanu papildināšanu, studijām maģistratūrā; - attīstīt studentu pētnieciskā darba prasmes un veicināt to izmantošanu; - rosināt studentu interesi par sabiedrībā notiekošajiem procesiem, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, mūsdienīgu, atbildīgu, ētisku un rīcībspējīgu personību, kura prot patstāvīgi rīkoties un pieņemt lēmumus; - attīstīt akadēmiskā personāla un studentu pētniecisko darbu un iegūto rezultātu praktisku izmantošanu, veicināt starptautisko mobilitāti un dalību projektos.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- spēj uzsākt patstāvīgu darbu vai arī turpināt studijas profesionālajā vai akadēmiskajā maģistrantūrā;</li> <li>- izprot transportbūvju jomai atbilstošas teorijas, likumsakarības un tehnoloģijas;</li> <li>- spēj veikt praktiskus uzdevumus transportbūvju inženiera profesijā;</li> <li>- spēj rast radošus risinājumus profesionālajām problēmām;</li> <li>- spēj pārrunāt un argumentēti apspriest praktiskus jautājumus un rast risinājumus ar kolēģiem, klientiem un vadību;</li> <li>- spēj patstāvīgi attīstīties un pilnveidot savas profesionālās prasmes;</li> <li>- spēj izvērtēt un pilnveidot savu un citu cilvēku darbību, strādāt sadarbībā ar citiem, plānot un organizēt darbu, lai veiktu konkrētus uzdevumus savā profesijā, veikt vai pārraudzīt tādas darba aktivitātes, kurās iespējamās neprognozējamās izmaiņas;</li> <li>- spēj formulēt, aprakstīt un analizēt praktiskas problēmas transportbūvju inženiera profesijā, atlasīt nepieciešamo informāciju un izmantot to skaidri definētu problēmu risināšanai;</li> <li>- spēj piedalīties attiecīgās profesionālās jomas attīstībā, parādīt, ka izprot attiecīgās profesijas vietu plašākā sociālā kontekstā.</li> </ul>
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Studiju nobeigumā tiek izstrādāts bakalaura darbs ar inženierprojektu. Bakalaura darbs paredz zinātnisku pētījumu transportbūvju jomā. Inženierprojekta daļa ietver transportbūves būvprojektu. Pirms bakalaura darba aizstāvēšanas darbus novērtē recenzenti, kurus apstiprina Transportbūvju institūta direktors. Bakalaura darba ar inženierprojektu 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%). Bakalaura darba un inženierprojekta gala vērtējums tiek izteikts 10 ballu vērtēšanas sistēmā saskaņā ar RTU Studiju rezultātu vērtēšanas nolikumu (2010. gada 29. marts, protokola Nr. 539).</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Transportbūvju būvinženieris ir kvalificēts speciālists, kurš var projektēt ceļus, tiltus un citas transportbūves, vadīt būvprojektus, uzturēt šīs būves ekspluatācijas kārtībā; var veikt konstrukciju aprēķinus, pārzina būvniecības materiālu tehnoloģiju un būvdarbu vadīšanu; var organizēt un vadīt būvlaukuma resursus profesionālā un no izmaksu viedokļa efektīvā veidā; var veikt būvniecības un ekspluatācijas procesa plānošanu un uzraudzību: pārbaudīt projekta dokumentāciju, plānot visu būvobjekta realizācijā iesaistīto dalībnieku darbu un būvdarbu veikšanas kārtību, dot nepieciešamos rīkojumus padotajiem un būves realizācijas dalībniekiem un pārbaudīt šo rīkojumu izpildi, sekot, lai būvdarbi tiktu veikti atbilstoši būvprojekta, būvnormatīvu un standartu prasībām noteiktos termiņos un to izmaksas iekļautos apstiprinātās tāmes ietvaros; spēj plānot nepieciešamos pasākumus kvalitātes nodrošināšanai un darba un satiksmes drošībai objektā; spēj sastādīt un kontrolēt būves izpildedokumentāciju; spēj kontrolēt un analizēt darbu izpildi un izstrādāt darbu organizēšanas un veikšanas projektus būvnormatīviem atbilstošā tehnoloģiskajā līmenī, efektīvi un lietderīgi izmantojot resursus; pārzina būvju ekspluatāciju; var veikt zinātniskās pētniecības darbus un izstrādāt jaunas celtniecības inženierzinātņu teorijas un metodes.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Studiju programmā uzņem pretendentes ar vispārējo vidējo izglītību vai tai pielīdzināmu izglītību. Programmā var tikt ieskaitīti arī RTU studenti pēc trīs gadu ilgām pirmā līmeņa profesionālajām studijām transportbūvju specializācijā. Imatrikulējot profesionālo bakalauru studijās RTU studentus ar pirmā līmeņa profesionālo augstāko izglītību transportbūvju specializācijā, iepriekš apgūtie priekšmeti tiek pielīdzināti.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Studijas iespējams turpināt profesionālajā vai akadēmiskajā maģistratūrā.</p>

Programmas BCT0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>118.0</b>
<b>A.1</b>		<b>Vispārizglītojošie studiju kursi</b>	<b>15.0</b>
1	SDD700	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
2	MFB101	Fizika	6.0
3	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0
4	ICA301	Civilā aizsardzība	1.0
5	BTB150	Ievads būvniecībā	1.0
<b>A.2</b>		<b>Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi</b>	<b>42.0</b>
1	BTB451	Varbūtības teorija inženieraprēķinos	2.0
2	DDM101	Matemātika	9.0
3	BTG131	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	2.0
4	BTG242	Datorgrafika (būvgrafika)	2.0
5	EEM262	Elektrotehnika un elektronika (būvniekiem)	2.0
6	BTB447	Datorprogrammu pielietošana transportbūvju projektēšanā	3.0
7	BBM717	Būvmehānika	10.0
8	BRC110	Inženierģeoloģijas pamatkurss	2.0
9	BBM110	Būvmehānikas ievadkurss	3.0
10	BKA306	Galīgo elementu metode (ievadkurss)	2.0
11	BKO123	Konstruktīvo būvmateriālu darbība transportbūvēs	2.0
12	BMT251	Būvmateriāli (pamatkurss)	3.0
<b>A.3</b>		<b>Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>61.0</b>
1	BKO703	Transportbūvju projektēšanas hidrauliskie un hidroloģiskie pamatprincipi	2.0
2	BTB703	Autoceļu būvniecības plānošana un organizēšana	2.0
3	BĢE296	Ģeodēzija	3.0
4	BĢE298	Ģeodēzijas praktikums	2.0
5	BBM407	Būvmehānika (speckurss)	3.0
6	BTB413	Pilsētu ceļi, ielas un laukumi	2.0
7	BTB452	Autoceļu projektēšana (pamatkurss)	4.0
8	BTB425	Tilti un inženierbūves (pamatkurss)	4.0
9	BTB306	Autoceļu projektēšana (ievadkurss)	4.0
10	BTB707	Transportbūvju pamati un pamatnes	4.0
11	BTB352	Ceļu būvniecība (pamatkurss)	2.0
12	BTB353	Autoceļu būvniecība (pamatkurss)	3.0
13	BTB409	Transports un vide	2.0
14	BTB415	Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)	4.0
15	BTB701	Autoceļu satiksmes drošība	2.0
16	BTB454	Autoceļi (studiju projekts I)	2.0
17	BTB457	Autoceļi (studiju projekts II)	2.0
18	BTB458	Koka tilti (studiju projekts)	2.0
19	BTB460	Tērauda tilti (studiju projekts)	2.0
20	BTB459	Dzelzsbetona tilti (studiju projekts)	2.0
21	BTB702	Autoceļu segas	2.0
22	BBK708	Būvkonstrukcijas	6.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>17.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>9.0</b>
1	BTB461	Tilti un inženierbūves (studiju projekts)	3.0
2	BTB462	Autoceļi (studiju projekts III)	3.0
3	BTB706	Jaunākās tendences transportbūvju projektēšanā un uzturēšanā	4.0
4	BTB403	Ievads transporta plūsmas teorijā	4.0
5	BTB449	Transportbūvju estētika	2.0
6	BTB408	Autoceļu labiekārtošana	2.0
<b>B2</b>		<b>Humanitārie un sociālie studiju kursi</b>	<b>4.0</b>
1	HSP375	Vadības socioloģija	2.0
2	HFL330	Lietišķā etiķete	2.0
3	HFL118	Sociālās attīstības modeļi	2.0
4	HPS120	Saskarsmes pamati	2.0
5	HSP376	Mazās grupas un personības socioloģija	2.0
6	HSP489	Organizāciju psiholoģija	2.0

7	<a href="#">HFL405</a>	Zinātnes un tehnikas ētika	2.0
8	<a href="#">HFL433</a>	Prezentācijas prasme	2.0
<b>B6</b>		<b>Valodas</b>	<b>4.0</b>
1	<a href="#">VIA120</a>	Angļu valoda	4.0
2	<a href="#">VIV120</a>	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	<a href="#">BTB730</a>	Prakse	20.0
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>19.0</b>
1	<a href="#">BTB731</a>	Bakalaura darbs (ar inženierprojektu)	19.0