



## 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

27.07.2024 09:53

### Studiju programma "Būvniecība"

#### Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Būvniecība
Identifikācijas kods	BGB0
Izglītības klasifikācijas kods	47582
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās maģistra (otrā cikla) 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 un mašīnzinību fakultāte
Programmas direktors	Mārtiņš Vilnītis - Doktors, Profesors
Profesijas klasifikācijas kods	46582
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/31-A
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	60.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais maģistra grāds būvniecībā / –
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Profesionālais bakalaura grāds būvniecībā un būvniecības inženiera profesionālā kvalifikācija vai tam pielīdzināma izglītība
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	150.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais maģistra grāds būvniecībā / būvinženieris
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; septītais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Inženierzinātņu bakalaura grāds būvniecībā vai tam pielīdzināma izglītība

#### Apraksts

Anotācija	Studiju programma paredz apgūt profilam atbilstošus obligātos studiju kursus, obligātās izvēles studiju kursus, kā arī pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursus. Maģistra studiju programma ilgst 1 gadu un tās apjoms ir 60 KP (tai skaitā 9 KP ir atvēlēti praksei). Izpildot visas studiju programmas prasības, students iegūst profesionālo maģistra grādu būvniecībā.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sniegt padziļinātas zināšanas inženierzinātņu nozares būvniecības apakšnozarē, sagatavot studentus tālākām studijām doktorantūrā, augstskolu pedagoģiskā darba veikšanai vai praktiskam darbam, kā arī sniegt augstāko otrā cikla profesionālo izglītību būvniecības nozarē pretendentiem ar inženierzinātņu akadēmisko bakalaura grādu būvzinātnē un sagatavot inženierus pastāvīgam darbam.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - attīstīt pētnieciskā darba un tehniskās literatūras analīzes iemaņas būvniecības nozarē; - veidot studentu prasmi izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai būvniecības nozarē; - veidot studentu prasmi organizēt un veikt pedagoģisko darbu.
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; - 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 sadarboties, plānot un veikt mācību vai darba uzdevumus profesionālā individuāli, komandā vai vadot komandas darbu. Studijas nodrošina zināšanas, kas veido augstu kultūras un intelīģences pakāpi, ļaujot uzsākt sabiedrisku un profesionālu darbību, kontaktēties ar Latvijas un ārzemju akadēmiskajām un profesionālajām aprindām.

Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Maģistra studiju noslēguma darbs paredz konkrētu pētījumu veikšanu būvniecības jomā. Iespēju robežās maģistra darbā students turpina bakalaura darbā iesākto tēmu. Studenti ar akadēmisko bakalaura grādu papildus izstrādā arī inženierprojektu, kurā tiek izstrādāts pētāmā jautājuma iespējamās realizācijas variants.</p> <p>Pirms maģistra darba aizstāvēšanas darbus novērtē recenzenti, kurus apstiprina atbilstošā institūta direktors.</p> <p>Maģistra darbu aizstāvēšana notiek RTU Rektora nozīmētās Valsts pārbaudījumu komisijas (VPK) atklātā sēdē, kuras sastāvā ir arī būvniecības nozares profesionālo asociāciju un uzņēmumu pārstāvji. VPK koleģiāli novērtē studējošo zināšanas un prasmes 10 ballu skalā.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Studiju rezultātā students iegūst nepieciešamās zināšanas, lai varētu uzsākt pastāvīgu darbu būvniecības nozarē vai veikt pedagoģisko darbu, apmācot jaunos būvniecības nozares speciālistus. Studiju programmas realizācijas variants (150 KP) nodrošina būvinženiera kvalifikācijas iegūšanu.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	Absolventi var turpināt studijas doktorantūrā.

Programmas BGB0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>12.0</b>	<b>34.0</b>
1	BM0647	Konstruktīvo būvelementu eksperimentālās pārbaudes	3.0	3.0
2	BM0653	Galīgo elementu metode (vispārīgais kurss)	6.0	6.0
3	BM0350	Būvkonstrukciju pastiprināšana	3.0	3.0
4	BM0027	Koka konstrukcijas		4.0
5	BM0643	Metāla konstrukcijas		3.0
6	BM0148	Dzelzsbetona konstrukcijas (vispārējs kurss)		5.0
7	BM0387	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība		6.0
8	BM0367	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (studiju projekts)		3.0
9	IV0001	Darba aizsardzības pamati		1.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>6.0</b>	<b>26.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>3.0</b>	<b>23.0</b>
		<i>Studiju kursi visiem virzieniem</i>	3.0	6.0
1	BM0641	Konstrukciju elementu reoloģija	3.0	3.0
2	BM0660	Konstrukciju optimizācija	3.0	3.0
3	BM0662	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude	3.0	3.0
4	BM0658	Kvalitātes nodrošināšana būvniecībā	3.0	3.0
5	BM0376	Būvju aizsardzība	3.0	3.0
6	BM0353	Būvju remonta darbu tehnoloģija	3.0	3.0
7	BM0650	Zinātniskā darba pamati un patentzinības	3.0	3.0
8	BM0370	Interaktīvā datorgrafika	3.0	3.0
9	BM0654	Latvijas inženierģeoloģiskie apstākļi	3.0	3.0
10	BM0646	Ģeotehnikas speckurss	3.0	3.0
11	BM0642	Būvkonstrukciju dinamika	3.0	3.0
12	BM0652	Polimēra kompozītmateriāli būvniecībā	3.0	3.0
13	BM0644	Optimālu būvkonstrukciju automatizētā projektēšana	3.0	3.0
		<i>Civilo ēku būvniecība</i>		17.0
1	BM0383	Ēku rekonstrukcija un restaurācija		6.0
2	BM0380	Praktiskā būvfizika		3.0
3	BM0369	Būvakustikas pamati		3.0
4	BM0365	Būvmašīnas (speckurss)		3.0
5	BM0374	Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija		3.0
6	BM0381	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss		6.0
7	BM0386	Arhitektūras projektēšanas papildkurss		6.0
8	BM0037	Individuālā būvniecība		4.0
9	BM0009	Būvju apsekošana un pārbaude		4.0
		<i>Būvju konstrukcijas un rekonstrukcija</i>		17.0
1	BM0359	Metāla konstrukcijas. Speciālais kurss		3.0
2	BM0025	Koka un plastmasu konstrukcijas (speciālais kurss)		4.0
3	BM0150	Dzelzsbetona konstrukcijas (speciālais kurss)		5.0
4	BM0381	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss		6.0
5	BM0375	Datorizētā projektēšana		3.0
6	BM0358	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude		3.0
7	BM0370	Interaktīvā datorgrafika		3.0
		<i>Būvuzņēmējs</i>		17.0
1	BM0030	Materiālu izpētes metodes		4.0
2	BM0154	Jaunie būvmateriāli		5.0
3	BM0338	Būvju uzturēšana		3.0
4	BM0354	Būvju novērtēšana		3.0
5	IV0078	Cenu veidošana būvniecībā		5.0
6	IV0079	Būvniecības ekonomika		5.0
7	IV0282	Tirgzinības būvniecībā		3.0
8	IV0283	Menedžments būvražošanā		3.0
<b>B5</b>		<b>Pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursi</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>
1	DE0643	Pedagoģija	3.0	3.0
2	DE0653	Psiholoģija	3.0	3.0
<b>C</b>		<b>Brīvās izvēles studiju kursi</b>	<b>3.0</b>	<b>3.0</b>
<b>D</b>		<b>Prakse</b>	<b>9.0</b>	<b>48.0</b>

1	BM0645	Prakse	9.0	
2	BM0663	Prakse	9.0	
3	BM0656	Prakse		48.0
4	BM0640	Prakse		48.0
5	BM0665	Prakse		48.0
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>30.0</b>	<b>39.0</b>
1	BM0664	Maģistra darbs	30.0	
2	BM0657	Maģistra darbs	30.0	
3	BM0649	Maģistra darbs	30.0	
4	BM0659	Maģistra darbs	30.0	
5	BM0661	Maģistra darbs ar inženierprojekta daļu		39.0
6	BM0655	Maģistra darbs ar inženierprojekta daļu		39.0
7	BM0648	Maģistra darbs ar inženierprojekta daļu		39.0
8	BM0651	Maģistra darbs ar inženierprojekta daļu		39.0
<i>K.p.[*] kredītpunkti studiju programmas variantā</i>				