

**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	BGB0
Izglītības klasifikācijas kods	47582
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās maģistra 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	Baiba Gaujēna - Doktors, Docents
Profesijas klasifikācijas kods	46582
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienē)
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	29.05.2017 - 31.12.2021; Akreditācijas lapa Nr. 49
1. variants	
Apjoms kredītpunktos	40.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,0; Nepilna laika stud. (nekl.) - 1,5
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
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	100.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 3,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds būvniecībā un inženiera kvalifikācija būvniecībā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaura grāds būvniecībā

Apraksts

Anotācija	Maģistra profesionālo studiju programma „Būvniecība” paredz apgūt profilam atbilstošus obligātos priekšmetus, obligātās izvēles priekšmetus, kā arī pedagogijas un psiholoģijas priekšmetus. Maģistra studiju programma ilgst 1 gadu un tās apjoms ir 40 KP (tai skaitā 6 KP ir atvēlēti praksei). Izpildot visas studiju programmas prasības, students iegūst profesionālo maģistra grādu būvniecībā.
Mērķis	Maģistra profesionālo studiju programmas mērķis ir sniegt akadēmisko izglītību inženierzinātņu nozares būvniecības apakšnozarē, sagatavot studentus tālākām studijām doktorantūrā, augstskolu pedagoģiskā darba veikšanai vai praktiskam darbam, kā arī sniegt augstāko 2.līmeņa 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; - vadot 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 profesijā individuāli, komandā vai vadot komandas darbu. Maģistra profesionālās studijas nodrošina zināšanas, kas veido augstu kultūras un inteliģences 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>Profesionālā maģistra studiju programma atbilst profesijas standartā „Ēku būvinženieris” izvirzītajām prasībām.</p> <p>Maģistra profesionālo studiju rezultātā students iegūst nepieciešamās zināšanas, lai varētu uzsākt pastāvīgu darbu būvniecības nozarē vai veikt pedagoģisko darbu, apmācot jaunus būvniecības nozares speciālistus.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Profesionālā maģistra studiju programmā uzņem pretendents ar profesionālo bakalaura grādu būvniecībā, inženierzinātņu akadēmisko bakalaura grādu būvzinātnē vai tam pielīdzināmo izglītību.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Absolventi var turpināt studijas būvniecības nozares doktorantūrā RTU Būvniecības fakultātē.</p>

Programmas BGB0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	8.0	23.0
1	BBK580	Konstruktīvo būvelementu eksperimentālās pārbaudes	2.0	2.0
2	BKA516	Galīgo elementu metode (vispārīgais kurss)	4.0	4.0
3	BMT403	Būvkonstrukciju pastiprināšana	2.0	2.0
4	BBK760	Koka konstrukcijas		3.0
5	BBK558	Metāla konstrukcijas		2.0
6	BBK454	Dzelzsbetona konstrukcijas (vispārējs kurss)		3.0
7	BBR222	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība (praktiskais kurss)		6.0
8	IDA700	Darba aizsardzības pamati		1.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	6.0	19.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	4.0	17.0
		<i>Priekšmeti visiem virzieniem</i>		4.0
1	BBM511	Konstrukciju elementu reoloģija	2.0	2.0
2	BBM408	Būvmehānika (speckurss)	4.0	4.0
3	BBK559	Konstrukciju optimizācija	2.0	2.0
4	BBK550	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude	2.0	2.0
5	BMT405	Kvalitātes nodrošināšana būvniecībā	2.0	2.0
6	BMT437	Būvelementu aizsardzība	2.0	2.0
7	BBR443	Būvju remonta darbu tehnoloģija	2.0	2.0
8	BRC470	Zinātniskā darba pamati un patentzinības	2.0	2.0
9	BTG343	Interaktīvā datorgrafika	2.0	2.0
10	BKA700	Mūsdienu materiāli konstrukciju projektēšanā	4.0	4.0
11	BKA512	Ievads elastības, viskoelastības un plastiskuma teorijā	4.0	4.0
12	BKA505	Optimālu konstrukciju automatizētā projektēšana	4.0	4.0
13	BRC409	Latvijas inženierģeoloģiskie apstākļi	2.0	2.0
14	BRC582	Ģeotehnikas speckurss	2.0	2.0
15	BBR748	Mūsdienu metodes un iekārtas tehnoloģisko atkritumu pārstrādei	3.0	2.0
16	BBR749	Modernās būvmašīnas un iekārtas	3.0	3.0
		<i>Civilo ēku būvniecība</i>		13.0
1	BRC494	Ēku rekonstrukcija un restaurācija		4.0
2	BRC423	Praktiskā būvfizika		2.0
3	BRC428	Būvakustikas pamati		2.0
4	BBR342	Būvmašīnas (speckurss)		2.0
5	BBR440	Sanitārās tehnikas iekārtu montāžas tehnoloģija		2.0
6	BKA403	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss		4.0
7	BMT322	Būvju aizsardzība		2.0
8	BRC422	Arhitektūras projektēšanas papildkurss		4.0
9	BMT456	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā		2.0
10	BBR211	Individuālā būvniecība		3.0
11	BMT415	Būvju apsekošana un pārbaude		3.0
		<i>Būvju konstrukcijas un rekonstrukcija</i>		13.0
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	BKA403	Būvkonstrukciju automatizētās projektēšanas speckurss		4.0
5	BTG444	Datorizētā projektēšana		2.0
6	BBK204	Metroloģija, konstrukciju izpēte un pārbaude		2.0
7	BTG343	Interaktīvā datorgrafika		2.0
		<i>Būvuzņēmējs</i>		13.0
1	BMT403	Būvkonstrukciju pastiprināšana		2.0
2	BMT407	Materiālu izpētes metodes		3.0
3	BMT409	Jaunie būvmateriāli		3.0
4	BMT410	Būvju uzturēšana		2.0
5	BMT454	Būvju novērtēšana		2.0
6	BMT456	Apkārtējās vides aizsardzība būvniecībā		2.0
7	BMT463	Tehnoloģiskā projektēšana		4.0
8	IBO434	Cenu veidošana būvniecībā		3.0
9	IBO491	Būvniecības ekonomika		3.0

10	IBO410	Tirgzinības būvniecībā		2.0
11	IBO407	Menedžments būvražošanā		2.0
B5		Pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursi	2.0	2.0
1	HSP446	Pedagoģija	2.0	2.0
2	HSP484	Psiholoģija	2.0	2.0
D		Prakse	6.0	32.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0	26.0
1	BRC002	Maģistra darbs	20.0	
2	BBK002	Maģistra darbs	20.0	
3	BMT002	Maģistra darbs	20.0	
4	BBR002	Maģistra darbs	20.0	
5	BKA002	Maģistra darbs	20.0	
<i>K.p.[*] kredītpunkti studiju programmas variantā</i>				