

## Būvniecības studiju programma

<b>Būvniecības RTU studiju programmas apraksts</b>	
<b>Studiju programmas nosaukums</b>	<b>Būvniecība</b>
<b>Programmas veids un līmenis</b>	Maģistra profesionālās studijas
<b>Atbildīgā struktūrvienība</b>	Būvniecības fakultāte
<b>Programmas direktors</b>	Grabis Jānis - Doktors, Asociētais profesors p.i.
<b>EKI deskriptors</b>	7.līmenis
<b>Īstenošanas forma</b>	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienēs)
<b>Īstenošanas valoda</b>	Latviešu
<b>Akreditācija</b>	20.10.2010 - 31.12.2016; Akreditācijas lapa Nr. 023-1946
<b>Anotācija</b>	Maģistra profesionālo studiju programma „Būvniecība” paredz apgūt profilam atbilstošus obligātos priekšmetus, obligātās izvēles priekšmetus, kā arī pedagoģijas 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.
<b>Mērķis</b>	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.
<b>Uzdevumi</b>	Studiju programmas uzdevumi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• attīstīt pētnieciskā darba un tehniskās literatūras analīzes iemaņas būvniecības nozarē;</li> <li>• vedot studentu prasmi izmantot teorētiskās zināšanas konkrētu uzdevumu nostādnes formulēšanai un risināšanai būvniecības nozarē;</li> <li>• veidot studentu prasmi organizēt un veikt pedagoģisko darbu.</li> </ul>
<b>Studiju rezultāti</b>	Studiju programmas absolventi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• spēj parādīt vispusīgas faktu, teoriju un likumsakarību zināšanas, kas ir nepieciešamas personiskai izaugsmei un attīstībai, pilsoniskai līdzdalībai, sociālajai integrācijai un izglītības turpināšanai;</li> <li>• spēj detalizēti izprast un parādīt daudzveidīgu specifisku faktu, principu, procesu un jēdzienu zināšanas noteiktā mācību vai profesionālās darbības jomā;</li> <li>• pārzina tehnoloģijas un metodes mācību uzdevumu vai darba uzdevumu veikšanai;</li> <li>• spēj plānot un organizēt darbu, izmantot dažādas metodes, tehnoloģijas, ierīces, instrumentus un materiālus uzdevumu veikšanai;</li> </ul>

## Būvniecības studiju programma

	<ul style="list-style-type: none"> <li>spēj sadarboties, plānot un veikt mācību vai darba uzdevumus profesijā individuāli, komandā vai vadot komandas darbu.</li> </ul> <p>Maģistra profesionālās 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.</p>
<b>Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana</b>	<p>Maģistra studiju noslēguma darbs paredz konkrētu pētījumu veikšanu būvniecības jomā. Iespēju robežās maģistra darbā students turpina bakalaura darbā iesāktu tēmu. Studenti ar akadēmisko bakalaura grādu papildus izstrādā arī inženierprojektu, kurā tiek izstrādāts pētāmā jautājuma iespējamās realizācijas variants. 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>
<b>Nākamās nodarbinātības apraksts</b>	<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 jaunos būvniecības nozares speciālistus.</p>
<b>Specifiskie uzņemšanas nosacījumi</b>	<p>Profesionālā maģistra studiju programmā uzņem pretendētus ar profesionālo bakalaura grādu būvniecībā, inženierzinātņu akadēmisko bakalaura grādu būvzinātnē vai tam pielīdzināmo izglītību.</p>
<b>Studiju turpināšanas iespējas</b>	<p>Absolventi var turpināt studijas būvniecības nozares doktorantūrā RTU Būvniecības fakultātē.</p>
	<b>[1] Programmas versijā ar 40.0 kredītpunktiem</b>
<b>Studiju ilgums gados</b>	Pilna laika studijām - 1,0
<b>Nepieciešamā iepriekšējā izglītība</b>	profesionālais bakalaura grāds būvniecībā
<b>Iegūstamais grāds un kvalifikācija</b>	profesionālais maģistra grāds būvniecībā
<b>Iegūtās kvalifikācijas līmenis</b>	Otrais profesionālais grāds
	<b>[2] Programmas versijā ar 100.0 kredītpunktiem</b>
<b>Studiju ilgums gados</b>	Pilna laika studijām - 2,5
<b>Nepieciešamā iepriekšējā izglītība</b>	inženierzinātņu bakalaura akadēmiskais grāds būvniecībā
<b>Iegūstamais grāds un kvalifikācija</b>	profesionālais maģistra grāds būvniecībā un inženiera profesionālā kvalifikācija būvniecībā
<b>Iegūtās kvalifikācijas līmenis</b>	Otrais profesionālais grāds un piektā līmeņa profesionālā kvalifikācija

<b>Ēku būvinženiera profesiju klasifikācijas apraksts</b>	
<b>Profesijas pamata nosaukums</b>	<b>Ēku būvinženieris</b>
<b>Iespējamās variācijas profesijas nosaukumam</b>	-
<b>Profesijas kods</b>	PS 0168
<b>Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektēt ēkas, ēku rekonstrukciju un renovāciju un vadīt būvprojektus; veikt konstrukciju aprēķinus, pārzināt universālā dizaina principus, pārzināt celtniecības materiālu tehnoloģiju un pārzināt būvdarbu vadīšanu.</li> <li>• Organizēt un vadīt būvlaukuma resursus profesionālā un no izmaksu viedokļa efektīvā veidā – veikt būvniecības procesa plānošanu un uzraudzību.</li> <li>• Pārbaudīt projekta dokumentāciju; plānot visu būvobjekta realizācijā iesaistīto dalībnieku sadarbību un būvdarbu veikšanas kārtību.</li> <li>• Dot nepieciešamos rīkojumus padotajiem un būves realizācijas dalībniekiem un pārbaudīt šo rīkojumu izpildi.</li> <li>• Sekot, lai būvdarbi tiktu veikti atbilstoši būvprojekta, būvnormatīvu un standartu prasībām noteiktos termiņos un to izmaksas iekļautos apstiprinātās tāmes ietvaros.</li> <li>• Plānot nepieciešamos pasākumus kvalitātes nodrošināšanai un darba drošībai objektā.</li> <li>• Sastādīt un kontrolēt būves izpildedokumentāciju; kontrolēt un analizēt darbu izpildi un izstrādāt darbu organizēšanas un veikšanas projektus būvnormatīviem atbilstošā tehnoloģiskajā līmenī, efektīvi un lietderīgi izmantojot resursus; pārzināt būvju ekspluatāciju.</li> <li>• Veikt zinātniskās pētniecības darbus un izstrādāt jaunas celtniecības inženierzinātņu teorijas un metodes.</li> </ul>
<b>Kvalifikācijas līmenis</b>	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis

<b>Transportbūvju būvinženiera profesiju klasifikācijas apraksts</b>	
<b>Profesijas pamata nosaukums</b>	<b>Transportbūvju būvinženieris</b>
<b>Iespējamās variācijas profesijas nosaukumam</b>	-
<b>Profesijas kods</b>	PS 0237
<b>Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izstrādāt transportbūvju projekta dokumentāciju skiču vai tehniskā projekta sastāvā.</li> <li>• Nodrošināt satiksmes drošību un organizāciju ceļu un tiltu remontdarbu un rekonstrukcijas laikā.</li> <li>• Izvēlēties būvdarbu speciālistus atbilstoši veicamā darba saturam.</li> <li>• Optimāli plānot un taupīgi izlietot finansējumu un materiālos resursus.</li> <li>• Pārzināt darba apmaksas veidus, darba normēšanu un prast tos pielietot.</li> <li>• Sastādīt būvdarbu tāmes, t.sk. prast izvērtēt ekonomiskos faktorus un izvēlēties izdevīgāko variantu, izprast tehnisko faktoru mijiedarbību ar ekonomiskajiem.</li> <li>• Realizēt būvdarbu kvalitātes kontroles vadību.</li> </ul>

## Būvniecības studiju programma

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pārzināt būvlaukuma infrastruktūru, ģeodēziskos un metroloģiskos darbus.</li><li>• Izstrādāt būvdarbu organizēšanas (veikšanas) projektu, t.sk. būvdarbu kalendāro plānu, ģenerālplānu, tehnoloģisko shēmu, kvalitātes nodrošināšanas plānu.</li><li>• Organizēt materiālu, būvizstrādājumu un tehnisko līdzekļu uzskaiti atbilstoši normatīvo aktu un būvdarbu līguma prasībām.</li><li>• Noformēt izpilddokumentus (pārbaudes aktus), aizpildīt būvdarbu žurnālu un speciālos žurnālus</li></ul>
<b>Kvalifikācijas līmenis</b>	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis

### [Būvniecības nozares apraksts](#)

#### **Kontakti:**

#### **RTU Neklātienes un vakara studiju departaments**

Sandra Ružecka

Adrese: Āzenes iela 16/20 - 306, LV 1048

Tālrunis: 67089014

E-pasta adrese: Sandra.Ruzecka@rtu.lv