

Studiju programma "Transportbūves"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Transportbūves
Identifikācijas kods	BGT0
Izglītības klasifikācijas kods	47582
Studiju programmas veids un līmenis	Maģistra profesionālās 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	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.) - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds transportbūvēs
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	profesionālais bakalaura grāds transportbūvēs
2. variants	
Apjoms kredītpunktos	100.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 2,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 2,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds transportbūvēs un inženiera kvalifikācija transportbūvēs
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 būvzinātnē

Apraksts

Anotācija	Profesionālā maģistra studiju programma „Transportbūves” sagatavo augstākā līmeņa transportbūvju speciālistus, 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. Programma paredz viengadīgo apmācību studentiem, kas beiguši profesionālo bakalaura studiju programmu „Transportbūves” un 2,5 gadu apmācību studentiem, kas beiguši akadēmisko vai profesionālo bakalaura studiju programmu „Būvniecība” vai tai pielīdzināmu studiju programmu. Programma izstrādāta, ievērojot augstākās profesionālās izglītības tendences Eiropā. Tā veidota tā, lai būtu atpazīstama Eiropā, lai studenti iegūtu gan teorētiskās zināšanas, gan praktiskās iemaņas un būtu konkurētspējīgi Eiropas prasībām atbilstošajā darba tirgū. Studiju programma „Transportbūves” tiek īstenota ar dažādu studiju formu palīdzību: lekcijas, praktiskās nodarbības un pastāvīgās literatūras studijas. Studenti apgūst zinātnē lietojamu datorprogrammu ANSYS, padziļināti apgūst transportbūvju virzienam atbilstošus tehniskos un ekonomiskos priekšmetus, kā arī humanitāros un sociālos priekšmetus. Praktiskās iemaņas topošie transportbūvju speciālisti iegūst ražošanas praksēs, kas tiek organizētas vadošajos nozares uzņēmumos. Studiju nobeigumā tiek izstrādāts maģistra darbs vai maģistra darbs ar inženierprojektu (2,5 gadu studijām).
Mērķis	Maģistra profesionālo studiju mērķis ir studējošo sagatavošana patstāvīgai zinātniskās pētniecības darbībai, sniegt akadēmisko izglītību, lai sagatavotu tālākām studijām doktorantūrā, augstskolu pedagoģiskā darba veikšanai vai praktiskam darbam.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi ir nodrošināt studējošajiem teorētisko zināšanu, prasmju un iemaņu apguvi transportbūvju nozarē, kā arī veicināt studējošo teorētisko zināšanu, izziņas un pētniecisko prasmju individuālo lietošanu noteiktas problēmas risināšanai.

Studiju rezultāti	<p>Maģistra profesionālo studiju absolvents:</p> <ul style="list-style-type: none"> -spēj parādīt transporta un satiksmes zinātnes nozarei sauszemes transporta un infrastruktūras apakšnozares raksturīgās pamata un specializētas zināšanas un šo zināšanu kritisku izpratni, turklāt daļa zināšanu atbilst transporta un satiksmes nozares augstāko sasniegumu līmenim; -spēj parādīt transporta un satiksmes nozares svarīgāko jēdzienu un likumsakarību izpratni; -spēj, izmantojot apgūtos teorētiskos pamatus un prasmes, veikt profesionālu, inovatīvu vai pētniecisku darbību, formulēt un analītiski aprakstīt informāciju, problēmas un risinājumus transporta un satiksmes nozarē, tos izskaidrot un argumentēti diskutēt par tiem; -spēj patstāvīgi strādāt pie savas profesionālās pilnveides, parādīt zinātnisku pieeju problēmu risināšanā, uzņemties atbildību un iniciatīvu, veicot darbu individuāli, komandā vai vadot citu cilvēku darbu, pieņemot lēmumus un rast radošus risinājumus mainīgos vai neskaidros apstākļos; -spēj patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt informāciju un to izmantot, pieņemot lēmumus un risināt problēmas, parādīt, ka izprot profesionālo ētiku, izvērtēt savas profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību un piedalīties profesionālās jomas attīstībā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Studiju nobeigumā tiek izstrādāts maģistra darbs (1 gada studijās) vai maģistra darbs ar inženierprojektu (2,5 gadu studijās). Maģistra darbs paredz veikt zinātnisku pētījumu transportbūvju jomā. Inženierprojekta daļa ietver transportbūves būvprojektu. Pirms maģistra darba aizstāvēšanas darbus novērtē recenzenti, kurus apstiprina Transportbūvju institūta direktors. Maģistra darbu un 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%). Maģistra 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>Profesionālā maģistra studiju programma atbilst transportbūvju būvinženiera profesijas standartā izvirzītajām prasībām. 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>Profesionālais bakalaura grāds transportbūvēs – 1 gada studijām un bakalaura grāds būvniecībā vai tam pielīdzināma izglītība – 2,5 gadu studijām.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Studijas iespējams turpināt doktorantūrā.</p>

Programmas BGT0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
A		Obligātie studiju kursi	8.0	21.0
1	BKA700	Mūsdienu materiāli konstrukciju projektēšanā	4.0	4.0
2	BKA516	Galīgo elementu metode (vispārīgais kurss)	4.0	4.0
3	IDA700	Darba aizsardzības pamati		1.0
4	BTB426	Inženierbūvju apsekošana un pārbaudes		2.0
5	BTB422	Transportbūvju pamati un pamatnes		4.0
6	BTB425	Tilti un inženierbūves (pamatkurss)		4.0
7	BTB352	Ceļu būvniecība (pamatkurss)		2.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	6.0	21.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	4.0	19.0
1	BTB450	Kustības organizācija un satiksmes drošība		4.0
2	BTB403	Ievads transporta plūsmas teorijā		4.0
3	BTB449	Transportbūvju estētika		2.0
4	BTB408	Autoceļu labiekārtošana		2.0
5	BMT506	Būvmateriāli specbūvēm		2.0
6	BTB426	Inženierbūvju apsekošana un pārbaudes	2.0	2.0
7	BTB704	Autoceļu satiksmes drošība (studiju projekts)	2.0	2.0
8	BTB705	Satiksmes ceļi	2.0	2.0
9	BTB702	Autoceļu segas		2.0
10	BTB708	Pārvadājumi un transporta sistēmas	2.0	2.0
11	BTB411	Autoceļu projektēšana (pamatkurss)		6.0
12	BTB353	Autoceļu būvniecība (pamatkurss)		3.0
13	BTB412	Autoceļu projektēšana (speckurss)		3.0
14	BTB351	Tilti un inženierbūves (speckurss)		3.0
15	BTB415	Ceļu ekspluatācija (ievadkurss)		4.0
16	BŪK403	Hidraulika, hidroloģija un hidrometrija		2.0
17	BTB413	Pilsētu ceļi, ielas un laukumi		2.0
18	BTB409	Transports un vide		2.0
19	BRC409	Latvijas inženierģeoloģiskie apstākļi	2.0	2.0
20	BRC582	Ģeotehnikas speckurss	2.0	2.0
21	BRC549	Latvijas būvnormatīvi	2.0	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
1	BTB724	Prakse	6.0	
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0	26.0
1	BTB002	Maģistra darbs	20.0	

K.p.[*] kredītpunkti studiju programmas variantā