



## 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

15.11.2019 07:18

### Studiju programma "Ģeomātika "

#### Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Ģeomātika
Identifikācijas kods	BGE0
Izglītības klasifikācijas kods	47581
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	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2165 05;2165 01
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	60.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 2,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais maģistra grāds ģeomātikā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	profesionālais bakalaura grāds ģeomātikā, būvniecībā, transportbūvēs vai siltuma,gāzes un ūdens tehnoloģijā, vai inženiera kvalifikācija ģeodēzijā un kartogrāfijā;
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 ģeomātikā un inženiera kvalifikācija ģeodēzijā un kartogrāfijā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis; Latvijas profesionālo kvalifikāciju 5. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	inženierzinātņu bakalaurs būvzinātnē, inženierzinātņu bakalaurs zemes ierīcībā, datorzinātņu bakalaurs, ģeogrāfijas bakalaurs, vides zinātņu bakalaurs vai tam pielīdzināma izglītība

#### Apraksts

Anotācija	Maģistra profesionālo studiju programma „Ģeomātika” izstrādāta augstākā līmeņa speciālistu – ģeodēzistu un kartogrāfu – sagatavošanai darbam valsts iestādēs (Latvijas Ģeotelpiskās informācijas dienests, Valsts zemes dienests), kā arī privātajos uzņēmumos. Pēc studiju nobeiguma ir iespējams dibināt savu uzņēmumu, jo absolventi ir sagatavoti patstāvīgai darbībai ģeodēzijas, mērniecības un kartogrāfijas nozarēs. Absolventi var strādāt arī būvnozares un nekustamā īpašuma kompānijās. Studiju laikā studējošie apgūst ģeomātikas virzienam atbilstošos profesionālos un akadēmiskos priekšmetus, veic praktiskos darbus un iziet profesionālo praksi. Studiju programma sagatavo arī turpmākām studijām doktorantūrā. Programmas apjoms ir 60 kredītpunkti, no kuriem 7 KP ir atvēlēti obligātajiem priekšmetiem, 27 KP – obligātās izvēles priekšmetiem, 6 KP – praksei un 20 KP – maģistra darbam.
Mērķis	Studiju programmas mērķi: - sagatavot studentus patstāvīgai darbībai zinātniskajā pētniecībā; - sagatavot studentus tālākām studijām doktorantūrā; - sagatavot studentus pedagoģiskā darba veikšanai tehniskajā augstskolā; - sagatavot studentus patstāvīgam praktiskam darbam.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - nodrošināt konkurētspējīgu izglītību, kas nepieciešama patstāvīgai darbībai ģeodēzijas, mērniecības un kartogrāfijas nozarēs; - sniegt studentiem nepieciešamās teorētiskās zināšanas, kā arī praktisko iemaņu un prasmju kopumu; - sekmēt pētniecisko prasmju lietošanu noteiktu problēmu risināšanā; - veicināt studentu interesi par turpmāko profesionālo pilnveidi, studijām doktorantūrā.

Studiju rezultāti	<p>Izglītots maģistrantūras absolvents iegūst zināšanas un prasmes atbilstoši septītā līmeņa profesionālajai kvalifikācijai.</p> <p>Studiju programmas absolventi:</p> <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 standarta un nestandarta situācijās;</li> <li>- pārzina specializētās programmatūras, modernos ģeodēziskos instrumentus, datu apstrādes metodes;</li> <li>- spēj vadīt ģeodēziskos un kartogrāfiskos darbus; piedalās konkrētu darbu veikšanā un var vadīt šos darbus; - pārzina mērnieku sertificēšanas procedūras un prasības un spēj kārtot sertificēšanas eksāmenus;</li> <li>- prot apstrādāt ģeodēziskos datus atbilstoši noteiktajām prasībām;</li> <li>- spēj izmantot modernās tehnoloģijas dažādu uzdevumu veikšanai;</li> <li>- spēj patstāvīgi risināt aktuālākas problēmas ģeodēzijas un kartogrāfijas nozarēs;</li> <li>- spēj aizstāvēt un pamatot pētniecisko darbu rezultātus;</li> <li>- spēj piedalīties nacionālos un starptautiskos projektos.</li> </ul>
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Studiju nobeigumā tiek izstrādāts maģistra darbs (ar inženierprojektu, ja students ir pabeidzis akadēmiskā bakalaura studiju programmu).</p> <p>Maģistra darbs paredz noteiktas problēmas risinājuma izstrādi; inženierprojektā jāveic attiecīgās problēmas daļas tehniskais risinājums. Darbus recenzē ar RTU Rektora rīkojumu apstiprinātie recenzenti.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Inženieris ģeodēzijā un kartogrāfijā var strādāt valsts un privātajos uzņēmumos, veikt pedagoģisko darbību, kā arī strādāt par ģeodēzisko instrumentu izplatītāju.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	<p>Specifisko uzņemšanas nosacījumu nav.</p>
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Absolventi var turpināt studijas doktorantūrā.</p>

Programmas BGE0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	K.p. [1]	K.p. [2]
<b>A</b>		<b>Obligātie studiju kursi</b>	<b>7.0</b>	<b>14.0</b>
1	BGE510	Globālās pozicionēšanas sistēmas	3.0	3.0
2	BGE521	Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas	3.0	
3	BGE506	Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas		4.0
4	BGE325	Datorgrafika ģeomātikā		6.0
5	IDA700	Darba aizsardzības pamati	1.0	1.0
<b>B</b>		<b>Ierobežotās izvēles studiju kursi</b>	<b>27.0</b>	<b>28.0</b>
<b>B1</b>		<b>Profesionālās specializācijas studiju kursi</b>	<b>25.0</b>	<b>26.0</b>
1	BGE505	Ģeodēzisko datu apstrāde	6.0	6.0
2	BGE404	Vietējie ģeodēziskie tīkli	3.0	3.0
3	BGE503	Apvidus skaitliskie modeļi	3.0	
4	BGE522	Nekustamā īpašuma vērtēšana	3.0	
5	BGE516	Augstumu noteikšana ar GPS	3.0	
6	BGE513	Nekustamā īpašuma pārvaldīšana	2.0	2.0
7	BGE518	Tematiskā kartogrāfija	2.0	
8	BGE519	Digitālā kartēšana	2.0	
9	BGE515	Vides fotogrammetrija	2.0	
10	BGE446	Arhitektūras fotogrammetrija	2.0	2.0
11	BGE504	Teorētiskā kartogrāfija	3.0	
12	BGE407	Ģeodēziskie instrumenti	2.0	2.0
13	BGE508	Tematiskā kartogrāfija		3.0
14	BGE295	Lietotāja programmas ģeomātikā		3.0
15	BGE401	Zemes tiesības		3.0
16	BGE427	Zemes pārvaldības pamati		4.0
17	BGE299	Ģeomātikas datu apstrādes pamati		4.0
18	BGE293	Pilsētvides topogrāfiskā uzmērīšana		2.0
19	BGE502	Ģeodēziskie tīkli		4.0
<b>B5</b>		<b>Pedagoģijas un psiholoģijas studiju kursi</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>
1	HSP446	Pedagoģija	2.0	2.0
2	HSP484	Psiholoģija	2.0	2.0
<b>D</b>		<b>Prakse</b>	<b>6.0</b>	<b>32.0</b>
<b>E</b>		<b>Gala / valsts pārbaudījums</b>	<b>20.0</b>	<b>26.0</b>
1	BGE002	Maģistra darbs	20.0	
2	BGE011	Maģistra darbs ar inženierprojekta daļu		26.0

K.p.[\*] kredītpunkti studiju programmas variantā