



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 06:44

Studiju programma "Inovātie risinājumi ģeomātikā"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Inovātie risinājumi ģeomātikā
Identifikācijas kods	BMR0
Izglītības klasifikācijas kods	45581
Studiju programmas veids un līmenis	Akadēmiskās 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	
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Angļu
Apraksts	7.līmenis
Akreditācija	29.05.2017 - 31.12.2021; Akreditācijas lapa Nr. 49
Apjoms kredītpunktos	60.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 1,5
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	inženierzinātņu maģistra grāds ģeomātikā
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 7. līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	bakalaura grāds ģeodēzijā, kartogrāfijā, ģeomātikā, ģeogrāfijā, zemes ierīcībā, mežsaimniecībā, ģeoloģijā vai tiem pielīdzināma izglītība

Apraksts

Anotācija	Maģistra akadēmisko studiju programmu "Inovātie risinājumi ģeomātikā" realizē Rīgas Tehniskā universitāte (RTU) un Viļņas Ģedimīna Tehniskā universitāte (VGTU). Tiek sagatavoti augstas kvalifikācijas speciālisti patstāvīgai zinātniskās pētniecības darbībai, ar akadēmisko izglītību, kas sagatavo tālākām studijām doktorantūrā, augstskolu pedagoģiskā darba veikšanai vai praktiskam darbam ģeomātikas jomā Latvijā, Lietuvā vai citās valstīs. Inženierzinātņu maģistra grāda ģeomātikā ieguvējs spēj parādīt būvniecības zinātnes ģeomātikas apakšnozarei raksturīgās pamata un specializētas zināšanas un šo zināšanu kritisku izpratni, turklāt daļa zināšanu atbilst būvzinātnes nozares augstāko sasniegumu līmenim. Nodarbības 1. semestrī notiek RTU, 2. semestrī VGTU, bet 3. semestrī, kad studenti izstrādā maģistra darbu, studijas notiek studenta izvēlētajā universitātē.
Mērķis	Maģistra akadēmisko studiju programmas "Inovātie risinājumi ģeomātikā" vispārīgais mērķis ir nodrošināt teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu apguves kopumu, lai studējošie sasniegtu maģistra akadēmiskajam grādam atbilstošu, starptautiski atzītu plašu kompetenci. Programmas mērķis ir studējošo sagatavošana patstāvīgai zinātniskās pētniecības darbībai, sniegt akadēmisko izglītību, lai sagatavotu tālākām studijām doktorantūrā, augstskolas darba veikšanai vai praktiskam darbam ģeomātikas jomā, piemērojot inovatīvus risinājumus sarežģītiem tautsaimniecības uzdevumiem, vadoties no mūsdienu tehnoloģiju attīstības tendencēm.
Uzdevumi	-nodrošināt starptautiskiem standartiem atbilstošu konkurētspējīgu maģistra augstāko izglītību un sagatavot studējošos praktiskam darbam, attīstīt zinātniski pētnieciskā darba iemaņas un veicināt to izmantošanu; -sniegt studentiem vispusīgas zināšanas ģeomātikas jomā, veidot speciālista prasmes un attīstīt kompetences atbilstoši darba tirgus formulētajām prasībām; -veicināt interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos, akadēmisko un profesionālo zināšanu papildināšanu; -rosināt studējošo interesi par sabiedrībā notiekošiem procesiem, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, mūsdienīgu, atbildīgu un rīcībepējīgu personību, kas prot patstāvīgi rīkoties un patstāvīgi pieņemt lēmumus; -nodrošināt studiju programmas saturu, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši jaunākajām tehnoloģijām un atziņām ģeomātikas, ģeodēzijas jomās, starptautiskajā praksē, zinātnē un didaktikas praksē; -veicināt akadēmiskā personāla un studentu savstarpējo mijiedarbību zinātniski pētnieciskā darba veikšanā un iegūto rezultātu praktiskā izmantošanā atbilstoši starptautiskajiem standartiem un tendencēm būvniecības nozares ģeomātikas apakšnozarē; -veicināt un attīstīt akadēmiskā personāla un studentu starptautisko apmaiņu un dalību projektos.

Studiju rezultāti	<ul style="list-style-type: none"> •spēj parādīt būvniecības zinātnes nozares ģeomātikas apakšnozarei raksturīgās pamata un specializētas zināšanas un šo zināšanu kritisku izpratni, turklāt daļa zināšanu atbilst ģeomātikas augstāko sasniegumu līmenim; •spēj parādīt būvzinātnes nozares ģeomātikas apakšnozarei 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 ģeomātikā, 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 dabas 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 attiecīgās profesionālās jomas attīstībā.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Programmas apguvi noslēdz valsts pārbaudījums, kurš tiek vērtēts pēc desmit ballu sistēmas, kura sastāvdaļa ir maģistra darba aizstāvēšana. Aizstāvot maģistra darbu, vērtēšanas kritēriji ir:</p> <ul style="list-style-type: none"> –teorētisko un praktisko zināšanu, individuālās prakses gaitā iegūtās pieredzes sistematizēšana, aktualizēšana un paplašināšana; –patstāvīga mācību un zinātniskās literatūras, izvēlētajai specialitātei atbilstošu likumdošanas un normatīvo aktu, citos informatīvos avotos esošās informācijas apguve, t.sk. svešvalodās; –pētāmās problēmas, kas ietver atsevišķus un kompleksus novitātes elementus un uzdevumus, risināšanas prasme, to saistot ar teorētiskajām nostādnēm; –aktuālu lietišķo problēmu analīze, sistematizēšana, rekomendāciju izstrādāšana; –praktisku risinājumu izstrādāšana un plānošana; –veikto pētījumu un iegūto praktisko rezultātu prezentēšanas prasme. <p>Inženierzinātņu maģistra grāds ģeomātikā piešķirams pēc teorētisko priekšmetu nokārtošanas un maģistra darba aizstāvēšanas Valsts pārbaudījuma komisijā.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	Sagatavo darbam pašvaldībās, valsts institūcijās, finanšu un apdrošināšanas jomās, komercsabiedrībās, nevalstiskajās, starptautiskajās un nacionālajās organizācijās, kas darbojas ar ģeomātikai saistītajās jomās.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	bakalaura profesionālais grāds ģeodēzijā, kartogrāfijā (VGTU absolventi) vai bakalaura profesionālais grāds ģeomātikā (RTU absolventi) vai tiem līdzvērtīgiem (ģeogrāfija, zemes ierīcība, mežsaimniecība, ģeoloģija).
Studiju turpināšanas iespējas	Ir tiesības turpināt studijas doktorantūrā

Programmas BMRO studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	28.0
1	BQE707	Datorgrafika ģeomātikā	4.0
2	BQE711	Zemes pārvaldības pamati	2.0
3	BQE721	Globālās pozicionēšanas sistēmas	4.0
4	BQE708	Apvidus skaitliskie modeļi	2.0
5	BQE714	Vietējie ģeodēziskie tīkli	2.0
6	BQE713	Zinātniskā pētniecība un inovācijas	2.0
7	BQE715	Ģeodēziskās lāzera skenēšanas tehnoloģijas	4.0
8	BQE716	Distancionālās zondēšanas metodes	4.0
9	BQE717	Būvniecības informācijas modelēšana	4.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	12.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	12.0
1	BQE718	Digitālā kartogrāfija	4.0
2	BQE719	Ģeoinformācijas sistēmu tehnoloģijas	4.0
3	BQE710	Teorētiskā kartogrāfija	4.0
4	BQE720	Ģeoinformācijas sistēmas internetā	4.0
5	BQE712	Tematiskā kartogrāfija	2.0
6	BQE722	Lietojumprogrammas ģeomātikā	2.0
7	BQE723	Arhitektūras fotogrammetrija	2.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	20.0
1	BQE724	Maģistra darbs	20.0