



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Krišsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

27.07.2024 06:15

Studiju programma "Ģeomātika"

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Ģeomātika
Identifikācijas kods	BCE0
Izglītības klasifikācijas kods	42581
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura (pirmā cikla) 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 un mašīnzinību fakultāte
Programmas direktors	Jānis Kaminskis - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2165 05, 2165 01
Īstenošanas forma	Pilna laika, Nepilna laika (neklātienē)
Īstenošanas valoda	Latviešu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	16.11.2022 - 17.11.2028; Akreditācijas lapa Nr. 2022/31-A
Apjoms kredītpunktos	270.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 5,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	Profesionālais bakalaura grāds ģeomātikā / ģeodēzijas un kartogrāfijas inženieris
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	Vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma paredzēta ģeodēzistu, mērnīeku, kartogrāfu sagatavošanai. Tā ir vienīgā šāda studiju programma Latvijas augstskolās, kas sagatavo studentus profesionālai darbībai ģeodēzijā, mērnīecībā, kartogrāfijā, zemes pārvaldībā, zinātniskai pētniecībai šajos virzienos, kā arī pedagoģiskam darbam. Studiju programma ietver akadēmiskos un specializācijas studiju kursus, īpaša uzmanība tiek pievērsta praktiskajiem darbiem un profesionālajai praksei. Apgūstot studiju programmu, studentiem jāizvēlas viena no trīs specializācijas jomām: ģeodēzija, mērnīecība vai kartogrāfija. Gan valsts, gan privātā sektora daudzu jomu uzņēmumos nepieciešami speciālisti ģeodēziskās vai kartogrāfiskās darbības veikšanai atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām kvalitātes prasībām.
Mērķis	Sniegt profesionālo bakalaura izglītību un sagatavot darba tirgus prasībām atbilstošus speciālistus ģeodēzijā, mērnīecībā, kartogrāfijā, sniegt profesionālo izglītību ģeomātikas apakšnozarē, sniegt, atbilstoši apstiprinātajiem profesiju standartiem, profesionālās augstākās izglītības prasībām atbilstošu teorētisko zināšanu un praktisko iemaņu kopumu, kas ļauj uzsākt profesionālo darbību, kā arī sagatavot studentus turpmākām studijām maģistratūrā.
Uzdevumi	Studiju programmas uzdevumi: - nodrošināt studentiem plašu, profesionālu, praktiski orientētu izglītību, kas dod iespēju viegli adaptēties darba tirgū, kā arī veikt zinātniski pētniecisko darbu; - nodrošināt studentiem 6. EKI profesionālās kvalifikācijas līmenim atbilstošu teorētisko un praktisko sagatavotību, kas dod iespēju iegūt profesionālo kvalifikāciju, kā arī turpināt izglītību maģistratūrā; - nodrošināt profesionālā bakalaura studiju līmenim atbilstošu konkurētspējīgu izglītību, sagatavot studējošos praktiskam darbam; - sniegt studentiem nepieciešamās teorētiskās zināšanas, kā arī praktisko iemaņu un prasmju kopumu; - attīstīt iemaņas un prasmes darbā ar specializētām programmatūrām; - attīstīt prasmes darbā ar ģeodēziskajiem instrumentiem; - nodrošināt studiju programmas satura, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas, atbilstoši izmaiņām kvalitātes vadības un atbilstības novērtēšanas jomās, starptautiskajā praksē, zinātnē un didaktikas praksē; - veicināt studentu interesi par turpmāko profesionālo pilnveidi; - attīstīt akadēmiskā personāla un studentu pētniecisko darbu, veicināt starptautisko mobilitāti un piedalīšanos projektos; - nodrošināt mūsdienīgu vispārējo zināšanu iegūšanu, attīstīt domāšanu, veicināt studējošo analītiskās spējas, attīstīt iemaņas profesionālo problēmu un uzdevumu risināšanā, projektu izstrādāšanā, kas ļautu absolventiem iesaistīties saimnieciskās darbības problēmu risināšanā; - attīstīt spējas darboties komandā un sastrādāties ar dažādu jomu profesionāļiem, sniegt iespēju attīstīt svešvalodu zināšanas, kas nodrošinātu spēju sadarboties ar citu valstu koleģiem.

Studiju rezultāti	<p>Studiju programmas absolventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pārzina reglamentējošo normatīvo aktu prasības, mērnieku sertifikācijas procesu; - spēj patstāvīgi veikt darba uzdevumus; - spēj plānot un organizēt darbu, izmantot dažādas metodes un tehnoloģijas; - spēj veikt pētījumus atbilstoši profesionālā bakalaura studiju līmenim; - spēj veikt zinātniskās pētniecības darbus un izstrādāt jaunas formas un metodes ģeomātikā; - spēj aizstāvēt un pamatot pētniecisko darbu rezultātus.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	<p>Studiju programmas nobeigumā tiek izstrādāts bakalaura darbs ar projekta daļu, kurā risina konkrētu problēmu, izmantojot jaunākās tehnoloģijas. Bakalaura darbs ar projekta daļu tiek aizstāvēts Valsts pārbaudījumu komisijas (VPK) atklātā sēdē.</p> <p>Aizstāvēšanā jādemonstrē:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prasme apkopot, analizēt, izvērtēt profesionālo literatūru un avotus (arī svešvalodā); - prasme izmantot pētnieciskās metodes, datus un to kvalitāti; - patstāvīgi veiktā metožu un problēmu analīze; - prasme prezentēt izstrādātos priekšlikumus, aizstāvēt personisko viedokli. <p>Valsts pārbaudījumu komisijas sastāvā ir darba devēju, Latvijas Mērnieku biedrības pārstāvji un Ģeomātikas katedras mācītāji. VPK koleģiāli novērtē studējošo zināšanas un prasmes 10 ballu skalā.</p>
Nākamās nodarbinātības apraksts	<p>Studiju programmas absolventi var strādāt par mērnieka palīgu, ģeodēzistu, kartogrāfu valsts un privātajos uzņēmumos, kā arī kā pašnodarbināta persona vai individuālais komersants. Mērnieka palīgs veic uzmērījumus sertificēta mērnieka vadībā, patstāvīgi apstrādā datus, piedalās uzmērīšanas lietas sagatavošanā. Ģeodēziskajos darbos būvniecībā veic uzmērīšanu, apstrādā datus. Kartogrāfs apstrādā atsevišķus slāņus, vāc aktuālo informāciju, tieši sadarbojas ar kartes redaktoru.</p>
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	
Studiju turpināšanas iespējas	<p>Studijas var turpināt maģistrantūrā RTU studiju programmā "Ģeomātika", Latvijas Biozinātņu un tehnoloģijas universitātes Ģeodēzijas un zemes ierīcības katedrā, Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātē, ārvalstu tehniskajās augstskolās, ar kurām noslēgti sadarbības līgumi.</p>

Programmas BCE0 studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	139.0
A.1		Vispārizglītojošie studiju kursi	31.0
1	DE0134	Matemātika	14.0
2	DA0186	Fizika	9.0
3	IV0228	Tiesību pamati	3.0
4	BM0160	Ievads būvniecībā	2.0
5	IV0001	Darba aizsardzības pamati	1.0
6	IV0076	Civilā aizsardzība	2.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	66.0
1	BM0602	Ģeodēzisko mērījumu apstrāde	7.0
2	BM0012	Datormācība (pamatkurss)	4.0
3	BM0588	Augstākā ģeodēzija	9.0
4	BM0298	Tēlotāja ģeometrija un inženiergrafika	3.0
5	SD0002	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	9.0
6	BM0157	Ģeoinformācijas sistēmu pamati	5.0
7	BM0593	Globālās pozicionēšanas sistēmas	3.0
8	BM0604	Nekustamā īpašuma vērtēšanas sistēmas	3.0
9	BM0168	Nekustamā īpašuma kadastrs	5.0
10	BM0169	Būvmehānikas ievadkurss	5.0
11	BM0586	Ģeodēzisko mērījumu apstrāde (studiju projekts)	3.0
12	BM0583	Globālās pozicionēšanas sistēmas (studiju projekts)	3.0
13	BM0031	Datorgrafika ģeomātikā	7.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	42.0
1	BM0146	Ģeodēzija	5.0
2	BM0584	Inženierģeodēzija	3.0
3	BM0589	Fotogrammetrija	6.0
4	BM0594	Reljefa skaitliskie modeļi	3.0
5	BM0255	Ģeodēzijas praktikums	3.0
6	BM0156	Nekustamā īpašuma vērtēšana (inženieriem)	5.0
7	BM0591	Astronomija	3.0
8	BM0581	Zemes pārvaldības pamati	6.0
9	BM0171	Kartogrāfija	5.0
10	BM0597	Kartogrāfija un fotogrammetrija (studiju projekts)	3.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	61.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	49.0
1	BM0587	Pilsētvides topogrāfiskā uzmērīšana	3.0
2	BM0600	Ģeodēziskie tīkli	6.0
3	BM0595	Ģeogrāfiskās informācijas sistēmas	6.0
4	BM0036	Lietotāja programmas ģeomātikā	4.0
5	BM0592	Ģeomātikas datu apstrādes pamati	6.0
6	BM0041	Zemes tiesības	4.0
7	BM0601	Zemes informācijas sistēmu pamati	5.0
8	BM0158	Teritoriālpānošanas pamati	5.0
9	BM0599	Ģeodēziskie instrumenti	3.0
10	BM0585	Ģeodēziskā gravimetrija	3.0
11	BM0596	Kadastrālā uzmērīšana	3.0
12	BM0016	Ceļi (ievadkurss)	4.0
13	BM0605	Transportbūvju ģeodēziskā kontrole	3.0
14	DA0213	Vides inženierzinību pamati	3.0
15	BM0590	Likumdošana ģeomātikā	3.0
16	BM0390	Ģeomātikas pamati	3.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	6.0
1	DE0288	Politoloģija	3.0
2	DE0254	Lietišķā etiķete	3.0
3	DE0258	Vadības socioloģija	3.0
4	DE0309	Vispārējā socioloģija	3.0
B6		Valodas	6.0
1	DE0385	Angļu valoda	6.0

2	DE0389	Vācu valoda	6.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	15.0
D		Prakse	39.0
1	BM0598	Prakse	39.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	18.0
1	BM0603	Bakalaura darbs ar projekta daļu	18.0