

Ģeomātikas studiju programma

<b>Ģeomātikas RTU studiju programmas apraksts</b>	
<b>Studiju programmas nosaukums</b>	<b>Ģeomātika</b>
<b>Identifikācijas kods</b>	BGEO
<b>Atbildīgā struktūrvienība</b>	Būvniecības fakultāte
<b>EKI deskriptors</b>	7.līmenis
<b>Īstenošanas forma</b>	Nepilna laika (neklātienēs)
<b>Īstenošanas valoda</b>	Latviešu
<b>Akreditācija</b>	19.11.2008 - 31.12.2014; Akreditācijas lapa Nr. 023-1587
<b>Anotācija</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Mērķis</b>	<p>Studiju programmas mērķis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sagatavot studentus patstāvīgai darbībai zinātniskajā pētniecībā;</li> <li>• sagatavot studentus tālākām studijām doktorantūrā;</li> <li>• sagatavot studentus pedagoģiskā darba veikšanai tehniskajā augstskolā;</li> <li>• sagatavot studentus patstāvīgam praktiskam darbam.</li> </ul>
<b>Uzdevumi</b>	<p>Studiju programmas uzdevumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nodrošināt konkurētspējīgu izglītību, kas nepieciešama patstāvīgai darbībai ģeodēzijas, mērniecības un kartogrāfijas nozarēs;</li> <li>• sniegt studentiem nepieciešamās teorētiskās zināšanas, kā arī praktisko iemaņu un prasmju kopumu;</li> <li>• sekmēt pētniecisko prasmju lietošanu noteiktu problēmu risināšanā;</li> <li>• veicināt studentu interesi par turpmāko profesionālo pilnveidi, studijām doktorantūrā.</li> </ul>
<b>Studiju rezultāti</b>	<p>Izglītots maģistrantūras absolvents iegūst zināšanas un prasmes atbilstoši septītajā 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> </ul>

## Ģeomātikas studiju programma

	<ul style="list-style-type: none"> <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>
<b>Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana</b>	Studiju nobeigumā tiek izstrādāts maģistra darbs (ar inženierprojektu, ja students ir pabeidzis akadēmiskā bakalaura studiju programmu). Maģistra darbs paredz noteiktas problēmas risinājuma izstrādi; inženierprojektā jāveic attiecīgās problēmas daļas tehniskais risinājums. Darbus recenzē ar RTU Rektora rīkojumu apstiprinātie recenzenti.
<b>Nākamās nodarbinātības apraksts</b>	Inženieris ģeodēzijā un kartogrāfijā var strādāt valsts un privātajos uzņēmumos, veikt pedagoģisko darbību, kā arī strādāt par ģeodēzisko instrumentu izplatītāju.
<b>Specifiskie uzņemšanas nosacījumi</b>	Specifisko uzņemšanas nosacījumu nav.
<b>Studiju turpināšanas iespējas</b>	Absolventi var turpināt studijas doktorantūrā.
	<b>[1] Programmas versijā ar 60.0 kredītpunktiem</b>
<b>Studiju ilgums gados</b>	Pilna laika studijām - 1,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 1,5
<b>Nepieciešamā iepriekšējā izglītība</b>	profesionālais bakalaura grāds ģeomātikā, būvniecībā, transportbūvēs, siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijā vai inženiera profesionālā kvalifikācija ģeodēzijā un kartogrāfijā
<b>Iegūstamais grāds un kvalifikācija</b>	profesionālais maģistra grāds ģeomātikā
<b>Iegūtās kvalifikācijas līmenis</b>	Otrais profesionālais grāds un piektā līmeņa profesionālā kvalifikācija
	<b>[2] Programmas versijā ar 100.0 kredītpunktiem</b>
<b>Studiju ilgums gados</b>	Pilna laika studijām - 2,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 2,5
<b>Nepieciešamā iepriekšējā izglītība</b>	inženierzinātņu bakalaura akadēmiskais grāds būvzinātnē vai zemes ierīcībā, datorzinātņu bakalaura, ģeogrāfijas bakalaura, vides zinātņu bakalaura akadēmiskais grāds vai tam pielīdzināma izglītība
<b>Iegūstamais grāds un kvalifikācija</b>	profesionālais maģistra grāds ģeomātikā un inženiera profesionālā kvalifikācija ģeodēzijā un kartogrāfijā
<b>Iegūtās kvalifikācijas līmenis</b>	Otrais akadēmiskais grāds
	<b>[3] Programmas versijā ar 60.0 kredītpunktiem</b>
<b>Studiju ilgums gados</b>	Pilna laika studijām - 1,5; Nepilna laika stud. (nekl.) - 1,5
<b>Iegūstamais grāds un kvalifikācija</b>	professional bachelor in geomatics and qualification as ingeneer in geodesy and cartography
<b>Iegūtās kvalifikācijas līmenis</b>	Pirmais profesionālais grāds un piektā līmeņa profesionālā kvalifikācija

<b>Ģeodēzijas un kartogrāfijas inženiera klasifikācijas apraksts</b>	
<b>Profesijas pamata nosaukums</b>	<b>Ģeodēzijas un kartogrāfijas inženieris</b>
<b>Iespējamās variācijas profesijas nosaukumam</b>	-
<b>Profesijas standarta reģistrācijas numurs</b>	PS 0431 (Ģeodēzijas inženieris), PS 0430 (Kartogrāfijas inženieris)
<b>Profesionālās kvalifikācijas līmenis</b>	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
<b>Profesijas kods</b>	-
<b>Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi</b>	<p>Ģeodēzijas inženieris</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pētīt, mērīt un noteikt zemes formu, tās ģeodēziskos un ģeodinamiskos parametrus, projektēt un ierīkot ģeodēziskā atbalsta sistēmas – projektēt/aprēķināt teorētisko koordinātu piesaistes modeļu parametrus, plānot, nodrošināt un organizēt teorētisko koordinātu sistēmu īstenošanu konkrētās teritorijās, veidojot (ierīkojot un uzmērot) ģeodēziskos atbalsta punktus un tīklus.</li> <li>• Veikt ģeodēziskos un ģeodinamiskos mērījumus un pētījumus, pārzināt ģeodēzisko mērījumu tehnoloģijas, tehniku un sistēmas, analizēt mērījumus un izpētes rezultātus, noteikt zemes garozas deformāciju un kustību ietekmi uz ģeodēziskokoordinātu atbalsta sistēmu izmaiņām, noteikt izpētes procesā iegūtos izmaiņu lielumus, tos dokumentēt un praktiski izmantot, lai nodrošinātu ģeodēzijas darbus.</li> <li>• Veikt ģeodēzisko darbu, tehnoloģiju un lietotās tehnikas atbilstības ekspertīzes.</li> </ul> <p>Kartogrāfijas inženieris</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novērot, atpazīt un fiksēt digitālā vai grafiskā veidā zemes virsmas un uzbūves elementus, veidojot kartogrāfiskos attēlus, modeļus, tai skaitā kartes, plānus un atlantus; prast izmantot speciālas datorprogrammas un veidot kartogrāfiskās informācijas modeļus atbilstoši to lietošanas specifikai.</li> <li>• Ieteikt optimālos karšu un plānu veidošanas un lietošanas paņēmienus.</li> <li>• Plānot, projektēt un vadīt kartogrāfisko darbu izpildes procesus un speciālistu darbu.</li> </ul>
<b>Specializācija</b>	Ģeodēzijas inženieris, Kartogrāfijas inženieris

[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