



Ģeomātika

Fakultāte : BŪVNICĪBAS
Bakalaura profesionālās studijas
Forma: neklātienes studijas
Studiju ilgums gados: 5

Akreditācija 12.06.2013 - 11.06.2019; Akreditācijas lapa Nr. 132

Anotācija Profesionālā bakalaura studiju programma „Ģeomātika” ir paredzēta ģeodēzistu, mērnieku, kartogrāfu sagatavošanai. Tā ir vienīgā šāda programma Latvijas augstskolās, kas sagatavo studentus profesionālai darbībai ģeodēzijā, mērniecībā, kartogrāfijā, zemes pārvaldībā, zinātniskai pētniecībai šajos virzienos, kā arī pedagoģiskajam darbam. Studiju programma ietver akadēmiskos un specializācijas priekšmetus, īpaša uzmanība tiek pievērsta praktiskajiem darbiem un profesionālajai praksei. Apgūstot programmu, studentiem jāizvēlas viena no trīs specializācijas jomām: ģeodēzija, mērniecība vai kartogrāfija. Gan valsts, gan privātā sektora daudzu jomu uzņēmumos nepieciešami speciālisti ģeodēziskās vai kartogrāfiskās darbības veikšanai atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām kvalitātes prasībām.

Studiju rezultāti Studiju programmas absolventi:

- 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 aizstāvēt un pamatot pētniecisko darbu rezultātus.

legūstamais grāds, kvalifikācija Profesionālais bakalaura grāds būvniecībā un inženiera kvalifikācija būvniecībā

Studiju turpināšanas iespējas Studijas var turpināt maģistrantūrā Latvijas Lauksaimniecības universitātes Ģeodēzijas un zemes ierīcības katedrā, Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un zemes zinātņu fakultātē, ārvalstu tehniskajās augstskolās, ar kurām noslēgti sadarbības līgumi.

Nodarbinātības iespējas 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.

Programmas absolvents var strādāt par mērnieka palīgu, ģeodēzistu, kartogrāfu valsts un privātajos uzņēmumos, kā arī kā pašnodarbināta persona vai individuālais komersants.

Ģeodēzijas un kartogrāfijas inženiera klasifikācijas apraksts

Profesijas pamata nosaukums	Ģeodēzijas un kartogrāfijas inženieris
Iespējamās variācijas profesijas nosaukumam	-
Profesijas standarta reģistrācijas numurs	PS 0431 (Ģeodēzijas inženieris), PS 0430 (Kartogrāfijas inženieris)
Profesionālās kvalifikācijas līmenis	5. profesionālās kvalifikācijas līmenis
Profesijas kods	-
Profesionālās darbības raksturīgākie uzdevumi	<p>Ģeodēzijas inženieris</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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 ģeodēzisko koordinātu atbalsta sistēmu izmaiņām, noteikt izpētes procesā iegūtos izmaiņu lielumus, tos dokumentēt un praktiski izmantot, lai nodrošinātu ģeodēzijas darbus. • Veikt ģeodēzisko darbu, tehnoloģiju un lietotās tehnikas atbilstības ekspertīzes. <p>Kartogrāfijas inženieris</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Ieteikt optimālos karšu un plānu veidošanas un lietošanas paņēmienus. • Plānot, projektēt un vadīt kartogrāfisko darbu izpildes procesus un speciālistu darbu.
Specializācija	Ģeodēzijas inženieris, Kartogrāfijas inženieris

Būvniecības nozares apraksts