

სამაგისტრო პროგრამის დასახელება: გეოლოგია, Geology

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: გეოლოგიის მაგისტრი, MSc in Geology

სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ბეჟან თუთბერიძე

სამაგისტრო პროგრამაზე მიღების წინაპირობები:

- სამაგისტრო პროგრამაზე დაშვება მოხდება მხოლოდ ერთიანი ეროვნული გამოცდისა და სპეციალობაში გამოცდის წარმატებით ჩაბარების შემთხვევაში.
- მაგისტრატურის პროგრამაზე ჩარიცხვის მსურველისათვის აუცილებელია ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი.
- მაგისტრატურაში ჩაბარების მსურველს არ მოეთხოვება წარმოდგინოს რაიმე დამატებითი ინფორმაცია სტუდენტთა სამეცნიერო კონფერენციებში, გეოლოგიურ ექსპედიციებში მონაწილეობისა და საზღვარგარეთის უნივერსიტეტებში სტაჟირების ან პრაქტიკის გავლის შესახებ. წინაპირობები მაგისტრატურაში შემსვლელთათვის სასურველია და არა სავალდებულო.

პროგრამის ანალოგი <http://www.univie.ac.at/Geologie/>

სამაგისტრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

მიზანი: პროგრამის მიზანია მაგისტრანტებმა მიიღონ საფუძვლიანი ცოდნა და გამოიმუშაონ უნარ-ჩვევები სამეცნიერო-კვლევითი და პრაქტიკული საქმიანობის წარმატებით განხორციელებისათვის – პალეონტოლოგიის, სტრატეგრაფიის, მინერალოგიის, პეტროლოგიის, რეგიონული გეოლოგიის, სასარგებლო ნამარხთა საბადოების ძიების, ეკოლოგიის, საინჟინრო საქმის, ჰიდროგეოლოგიის სფეროებში.

სამაგისტრო პროგრამის აქტუალობა განისაზღვრება ჩვენი ქვეყნის გეოლოგიური აგებულების სპეციფიკურობით, აქ მიმდინარე აქტიური გეოდინამიკური პროცესების შესწავლის და ბუნებრივი კატასტროფული მოვლენების წინააღმდეგ ბრძოლის საჭიროებით, მინერალური ნედლეულის საბადოების პროგნოზირების, გამოვლენისა და შესწავლის აუცილებლობით, კვალიფიციური სამეწარმეო, სამეცნიერო-კვლევითი და პედაგოგიური (აკადემიური) კადრების მომზადების საჭიროებით.

შედეგი: სამაგისტრო პროგრამის დასრულების შემდეგ მაგისტრანტებს:

ექნებათ ღრმა ცოდნა და უნარ-ჩვევები სამეცნიერო-კვლევითი და პრაქტიკული მუშაობის წარმართვისათვის. საფუძვლიანად გაერკვევიან დედამიწის – კერძოდ, ლითოსფეროს აგებულების, ნივთიერი შედგენილობის, გეოდინამიკური პროცესების მიმდინარეობის, ორგანული სამყაროს ევოლუციის, დედამიწის ქერქის განვითარების და სასარგებლო ნამარხთა საბადოების წარმოშობის, ძაბუნა-ძიებისა და პრაქტიკული გამოყენების საკითხებში.

ექნებათ უნარი მოპოვებულ ინფორმაციაზე დაყრდნობით ჩამოაყალიბონ მოსაზრებები და დასახონ მათი რეალიზაციის პრაქტიკული გზები; შეეძლებათ საკუთარი მოსაზრებების, მიღებული კვლევის შედეგების და დასკვნების შემოწმება, საჯარო წარდგენა, მათი დასაბუთება ფაქტობრივი მასალით, თეორიული ცოდნით და ლოგიკური მსჯელობით, როგორც დარგის სპეციალისტების, ისე არასპეციალისტების წინაშე; ექნებათ კონკრეტული გეოლოგიური პრობლემების განსაზღვრისა და მათი პრაქტიკული გადაჭრის უნარი.

დასაქმების სფეროები:

- გეოლოგიური და გეოფიზიკური საწარმოო და სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულებები.
- სამეცნიერო-კვლევითი დაწესებულებები და კერძო საწარმოებში რომლებიც დაკავებულნი არიან საინჟინრო გეოლოგიის საკითხების გადაწყვეტით.
- გარემოს დაცვისა და ბუნებრივი რესურსების სამინისტრო.

შეიძლება მომზადდეს პედაგოგიური მოღვაწეობისთვისაც – საჯარო სკოლაში და უნივერსიტეტებში მასწავლებლად და სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობისათვის

სწავლის გაგრძელების საშუალება გეოლოგიის მაგისტრს შეუძლია სწავლა გააგრძელოს დოქტორანტურაში

კვლევითი კომპონენტი: სამაგისტრო თემის შერჩევა და ნაშრომის შესრულება შესაძლებელია ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის გეოლოგიის მიმართულების სამეცნიერო-კვლევითი და სამეცნიერო გრანტების თემატიკის ფარგლებში. თემატიკა:

- საქართველოს ფანეროზოულის სტრატეგრაფია და პალეობიოგეოგრაფია;
- კავკასიის და მომიჯნე რეგიონების ნეოტექტონოკური გეოდინამიკა; სეისმოტექტონიკა და გარემოს დაცვა;
- საქართველოს მაგმური, დანადეჟი და მეტამორფული ფორმაციები;
- მეტალური და არამეტალური საბადოების გეოლოგია;
- საქართველოს მინერალური რესურსების კვლევა;
- საქართველოს ტერიტორიაზე განვითარებული ეგზოგენური პროცესების (მეწყერები, ღვარცოფები) კვლევა;
- საქართველოს ტერიტორიაზე განვითარებული დიდი ეკოლოგიური რისკის ტერიტორიების კვლევა გეოფიზიკური მეთოდებით;
- ქანების ფიზიკური თვისებების შესწავლა საძიებო და საინჟინრო ამოცანების გადასაწყვეტად;

სამეცნიერო კვლევის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა

გეოლოგიის მაგისტრის მომზადება ხდება ძირითადად უნივერსიტეტის ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტის გეოლოგიის მიმართულების ბაზაზე, რომელიც მოიცავს მინერალოგიის და მონოგრაფიულ პალეონტოლოგიურ სასწავლო-სამეცნიერო მუზეუმებს, პეტროლოგიურ ლაბორატორიას, კრისტალოგრაფიისა და მინერალოგიის სასწავლო კაბინეტებს. მაგისტრანტს აქვს როგორც სასწავლო, ისე სამეცნიერო-კვლევითი კომპონენტის შესრულების სრული შესაძლებლობა. მას შეეძლება ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიური ინსტიტუტისა და ალ. თვალჭრელიძის კავკასიის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტების ლაბორატორიული ბაზებისა და ტექნიკური საშუალებების გამოიყენება; ექნება კომპიუტერული ბაზითა და ინტერნეტით სარგებლობის საშუალება; მის ხილთ იქნება ფაკულტეტზე არსებული მდიდარი ბიბლიოთეკა, როგორც სასწავლო, ისე სამეცნიერო ლიტერატურით და პერიოდული გამოცემებით.

დაგეგმილია მაგისტრანტების სავსელე პრაქტიკები, აქვთ სამეცნიერო ექსპედიციებში მონაწილეობის საშუალება, როგორც უნივერსიტეტის აკადემიური პერსონალის, სამეცნიერო-კვლევითი გეოლოგიური დაწესებულებების თანამშრომელთა ხელმძღვანელობით.