

საბაკალავრო პროგრამის დასახელება: გეოლოგია

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების ბაკალავრი
სპეციალობა: გეოლოგია

სამაგისტრო პროგრამის ხელმძღვანელი: სრული პროფესორ ბექან თუთბერიძე

პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება:

„გეოლოგიის ბაკალავრის“ მომზადების ძირითადი საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს: სასწავლო გეგმებს, სასწავლო დისციპლინების პროგრამებს, სასწავლო და პროფესიული პრაქტიკებს, საკვალიფიკაციო და სასწავლო გამოცდების ჩატარების მეთოდებს.

ა) პროგრამის მიზანი:

- გეოლოგიური დარგის საბაზისო დისციპლინებში (პალეონტოლოგია, ზოგადი გეოლოგია, მინერალოგია, ისტორიული გეოლოგია, პეტროლოგია, სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა, სასარგებლო ნამარხთა საბადოების გეოლოგია, ლითოლოგია, სტრატეგრაფია, გეოქიმია და სხვ) ფართო და გარღმავებული ცოდნის მიღება;
- სასარგებლო ნამარხთა საბადოების ძებნისა და პროგნოზირების მეთოდების დაუფლება და მათი გამოყენების უნარი პრაქტიკული ამოცანების გადაწყვეტისას;
- მინერალოგიური, პეტროლოგიური, პალეონტოლოგიური და სამიეზო გეოფიზიკური სავლე და ლაბორატორიული კვლევის მეთოდების დაუფლება;
- საბუნებისმეტყველო და დედამიწის შემსწავლელ მეცნიერებათა დარგების, ფიზიკის, ქიმიის, ბიოლოგიისა და გეოგრაფიის ძირითადი საფუძვლების დაუფლება;
- სამაგისტრო პროგრამებზე დაშვების თეორიული საფუძვლების შექმნა;
- გეოლოგიის მონათესავე სფეროში პრაქტიკული და სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობისათვის წინაპირობის შექმნა.
- დამატებითი სპეციალობის (**minor**) ათვისების შესაძლებლობა.

ბ) სწავლის შედეგები:

- გააჩნია ფართო და გარღმავებული ცოდნა გეოლოგიური დარგის საბაზისო დისციპლინებში;
- გააჩნია დედამიწაზე დღეს და გეოლოგიურ წარსულში მიმდინარე გეოლოგიური და გეოდინამიკური პროცესების შესახებ არსებული მონაცემების ინტერპრეტაციის უნარი.
- შეუძლია სასწავლო სავლე და პროფესიული პრაქტიკების პირობებში და გეოლოგიურ ექსპედიციებში მოპოვებული მასალის კამერალური და ლაბორატორიული შესწავლის შედეგების აღწერა და ანალიზი
- იცნობს საშიშ გეოდინამიკურ პროცესებთან ბრძოლის მეთოდებს.
- **მზად უნდა იყოს:** სავლე გეოლოგიურ და გეოფიზიკურ ექსპედიციებში, სამეცნიერო გეოლოგიურ და გეოფიზიკურ ლაბორატორიებში, სამეცნიერო-კვლევით დაწესებულებებში გეოლოგიური და გეოფიზიკური ხასიათის სამუშაოების შესასრულებლად. პედაგოგიური მოღვაწეობისათვის სკოლაში, მასწავლებლად, მხოლოდ „ფსიქოლოგ-პედაგოგის“ დამატებითი პროგრამის ათვისების შემთხვევაში.
- **უნდა შეძლოს** საბაზისო დისციპლინებში მიღებული თეორიული ცოდნის საფუძველზე პრაქტიკული ჩვევების გამომუშავება და გამოყენება.
- **უნდა ფლობდეს:** ლაბორატორიულ და სავლე კვლევის მეთოდების, გეოლოგიური ამოცანების პრაქტიკული გადაწყვეტის, გეოლოგიის საბაზისო დარგებში მიღებული მონაცემების დამუშავებისა და ინტერპრეტაციის მეთოდებს.

გ) დასაქმების სფეროები:

- ბუნებრივი რესურსებისა და გარემოს დაცვის სამინისტრო;
- გარემოს მონიტორინგის მწარმოებელი ორგანიზაცია;
- საგანგებო სიტუაციათა დაწესებულებები;
- შესაბამისი პროფილის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტები, რომლებიც დაკავებულნი არიან გეოლოგიური პრობლემების გადაწყვეტით;
- მუნიციპალური სამსახური (ქალაქის მერია, რაიონული გამგეობები და სხვ)

დ) სწავლის გაგრძელების საშუალება:

ბაკალავრიატის კურსდამთავრებულს საშუალება ექნება სწავლა განაგრძოს გეოლოგიის სამაგისტრო პროგრამებზე.

საფაკულტეტო კურსები

საფაკულტეტო (საბაზისო) სავალდებულო კურსები /20 კრედიტი/

კოდი	საგნის/მოდულის სახელწოდება	ECTS კრედიტი	საკონტაქტო / დამოუკიდ.მუშაობის საათების რაოდენობა	საგანზე/მოდულზე დაშვების წინაპირობა	სწავლების სემესტრი (შემოდგომის/გაზაფხულის)	ლექტორი/ლექტორები
	კალკულუსი	5	60/65	–	შემოდგომის	
	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	5	60/65	–	შემოდგომის	
	უცხო ენა 1	5	60/65	–	გაზაფხულის	
	უცხო ენა 2	5	60/65	–	შემოდგომის	

საფაკულტეტო (საბაზისო) არჩევითი კურსები /20 კრედიტი/

	გეოლოგიის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	გ.ლონლაძე/კ.ქოიავა/ზ.ლებანიძე
	გეოგრაფიის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ბიოლოგიის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ქიმიის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ფიზიკის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	
	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	5	60/65	–	შემოდგომა	
	დაპროგრამების საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ელექტრონიკის საფუძვლები	5	60/65	–	შემოდგომა	

სპეციალობის სავალდებულო კურსები /90 კრედიტი/

	ზოგადი გეოლოგია	5	60/65	–	გაზაფხულის	ვ.ალფაიძე/კ.ქოიავა/ზ.ლებანიძე
	პალეონტოლოგია	5	60/65	–	გაზაფხულის	გ.ლონლაძე, კ.ქოიავა
	კრისტალოგრაფია	5	60/65	–	გაზაფხულის	მ.ახალკაციშვილი
	მინერალოგია 1	5	60/65	კრისტალოგრაფია	შემოდგომის	ბ.თუთბერიძე, მ.ახალკაციშვილი
	მინერალოგია 2	5	60/65	მინერალოგია 1	გაზაფხულის	ბ.თუთბერიძე, მ.ახალკაციშვილი
	ისტორიული გეოლოგია 1	5	60/65	გეოლოგიის საფუძვლები	შემოდგომის	გ.ლონლაძე
	ისტორიული გეოლოგია 2	5	60/65	ისტორიული გეოლოგია 1	გაზაფხულის	გ.ლონლაძე

	სადიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	5	60/65	–	შემოდგომის	გ.ქუთელია
	სადიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	5	60/65	სადიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	გაზაფხულის	გ.ქუთელია
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 1	5	60/65	მინერალოგია 2	შემოდგომის	ბ.თუთბერიძე/, კ.აქიმიძე
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 2	5	60/65	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 1	გაზაფხულის	ბ.თუთბერიძე/კ.აქიმიძე
	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	5	60/65	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	ვ.ალფაიძე, ზ.ლეზანიძე
	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	5	60/65	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	გაზაფხულის	ვ.ალფაიძე, ზ.ლეზანიძე
	ლითოლოგია	5	60/65	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 2	შემოდგომის	გ.ქიქოძე
	სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია	5	60/65	ლითოლოგია	გაზაფხულის	კ.აქიმიძე/ა.მადალაშვილი
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა ზოგად გეოლოგიასა და სადიებო გეოფიზიკაში	5	125	გეოლოგიის სპეციალობის სტუდენტებისთვის	გაზაფხულის	კ.ქოიავა/გ.ქუთელია
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა მინერალოგიასა და ისტორიულ გეოლოგიაში	5	125	მინერალოგია 1 ისტორიული გეოლოგია 1	გაზაფხულის	გ.დონღაძე
	პროფესიული პრაქტიკა სტრუქტურულ გეოლოგიასა და გეოლოგიურ აგეგმვაში	5	125	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	გაზაფხულის	კ.აქიმიძე

სპეციალობის არჩევითი კურსები / 30 კრედიტი/

	სტრატეგრაფია	5	45/80	ისტორიული გეოლოგია 2	შემოდგომის	მ.კაკაბაძე
	გეოქიმია	5	45/80	მინერალოგია 2	გაზაფხულის	გ.ზაქარიაძე
	დედამიწის ფიზიკა	5	45/80	სადიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	გაზაფხულის	გ.ქუთელია
	გარემოს დაცვა	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	შ.ადამია
	გეოტექნიკა	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	ვ.ალფაიძე
	ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	ი.მიქაძე
	პალეონტოლოგიური კვლევის მეთოდები	5	60/65	ისტორიული გეოლოგია 2	შემოდგომის	ზ.ლეზანიძე, კ.ქოიავა
	მინერალოგიურ-პეტროგრაფიული კვლევის მეთოდები	5	60/65	მინერალოგია 2	შემოდგომის	კ.აქიმიძე
	საინჟინრო გეოფიზიკის საფუძვლები	5	45/80	სადიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	გაზაფხულის	გ.ტაბალუა
	რეგიონული გეოლოგია	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	გაზაფხულის	ზ.ლეზანიძე
	ზღვებისა და ოკეანეების გეოლოგია	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	შ.ადამია

	ეკოგეოფიზიკის საფუძვლები	5	45/80	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	გაზაფხულის	ნ.ბარათელი
	გარემო და ბუნებრივი კატასტროფები	5	45/80	–	გაზაფხულის	გ.მაისურაძე
	მინერალები და ძვირფასი ქვები	5	45/80	–	შემოდგომის	ბ.თუთბერიძე, მ.ახალკაციშვილი
	ზოგადი და არაორგანული, ორგანული ქიმია	5	45/80	–	გაზაფხულის	
საბაკალავრო ნაშრომი						
	საბაკალავრო ნაშრომი	5	125	არჩევითი	გაზაფხულის	