

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

საბაკალავრო პროგრამა

„გეოლოგია“
(major)

თბილისი
2012

პროგრამის სახელწოდება: გეოლოგია, Geology

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია: საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ბაკალავრი გეოლოგიაში,
BSc in Geology

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით: 240 კრედიტი

სწავლების ენა: ქართული

პროგრამის მიზანი:

- ❖ გეოლოგიის დარგის საბაზისო დისციპლინებში საბაზისო თეორიული ცოდნის მიღება დედამიწის შედგენილობის, აგებულებისა და მის შიგნითში (ენდოგენური) და ზედაპირზე (ეგზოგენური) მიმდინარე პროცესების შესახებ;
- ❖ საველე პირობებში სასწავლო და პროფესიულ პრაქტიკებზე გეოლოგიურ სხეულებზე დამოუკიდებელი დაკვირვებებისა და აღწერის ჩვევების გამომუშავება;
- ❖ ბუნებრივი კატასტროფების (ვულკანიზმი, მიწისძვრები, მეწყრები, ღვარცოფები და სხვ.) პროცესების გაცნობიერება და რისკების შეფასების უნარი;
- ❖ საველე პირობებში მოპოვებული ქვიური მასალის ლაბორატორიულ პირობებში დამუშავებისა და მიღებული მონაცემების დამოუკიდებლად აღწერისა და ანალიზის უნარის გამომუშავება;
- ❖ გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემების ცოდნის მიღება;
- ❖ ბუნებრივი რესურსების ძებნისა და პროგნოზირების მეთოდების დაუფლება და მათი გამოყენების უნარი პრაქტიკული ამოცანების გადასაწყვეტად;
- ❖ სასარგებლო წიაღისეული საბადოების ძებნის გეოფიზიკური მეთოდების დაუფლება;
- ❖ სამაგისტრო პროგრამებზე დაშვების თეორიული საფუძვლების შექმნა;
- ❖ გეოლოგიის მონათესავე სფეროში პრაქტიკული და სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობისათვის წინაპირობის შექმნა;

ძირითადი სპეციალობის არჩევის პირობა:

გეოლოგიის შესავალი.

სწავლის შედეგი

ცოდნა და გაცნობიერება:

- ❖ გააჩნია ფართო ცოდნა გეოლოგიური დარგის საბაზისო დისციპლინებში; იცის დედამიწის, როგორც ერთიანი სისტემის, ფორმირებისა და განვითარების ძირითადი თავისებურებები, მასში მიმდინარე პროცესები და ისტორია.
- ❖ გააჩნია დედამიწაზე დღეს და გეოლოგიურ წარსულში მიმდინარე გეოლოგიური და გეოდინამიური პროცესების შესახებ არსებული მონაცემების ინტერპრეტაციისა და აღქმის უნარი;
- ❖ დედამიწის წიაღისეული რესურსების გამოვლენის, გამოყენების და/ან დაკონსერვების საკითხების ცოდნა და გაცნობიერება.
- ❖ აქვს ბუნებრივი გარემოზე დაკვირვებისა და მასში მიმდინარე პროცესების გაგების უნარი;
- ❖ შეუძლია ბუნებრივი კატასტროფების შეფასება;
- ❖ შეუძლია კარტოგრაფიული და გეოლოგიური მასალის წაკითხვა და ინტერპრეტაცია;
- ❖ გააჩნია გეოგრაფიული საინფორმაციო სისტემების საფუძვლების ცოდნა.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:

- ❖ შეუძლია საველე პირობებში მოპოვებული გეოლოგიური მასალის კამერალური და ლაბორატორიული დამუშავება, შესაბამისი დოკუმენტაცია, მიღებული შედეგების აღწერა, სქემატური გეოლოგიური ჭრილების გამოხაზვა, მასალის ანალიზი და შედეგების მოხსენება;
- ❖ შეუძლია ბუნებრივი კატასტროფული პროცესების შეფასება და მათთან ბრძოლის მეთოდების შემუშავება;
- ❖ შეუძლია კარტოგრაფიული და გეოლოგიური მასალის წაკითხვა და ინტერპრეტაცია და მათი გამოყენება საველე მუშაობის პერიოდში;
- ❖ აქვს აგეგმვითი სამუშაოების მეთოდების საველე პირობებში რეალიზაციის უნარ-ჩვევები;
- ❖ შეუძლია სასარგებლო ნამარხთა საბადოების ძებნის გეოლოგიური და გეოფიზიკური მეთოდების გამოყენებით პრაქტიკული ამოცანების გადაწყვეტა;

დასკვნის უნარი

- ❖ შეუძლია საველე დაკვირვების ჩატარების, ფაქტობრივი მასალის ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;
- ❖ გეოლოგიის დარგში სადღეისოდ არსებული პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის შესაბამისი მონაცემების იდენტიფიცირება და დარგში არსებული ლაბორატორიული და საველე კვლევის მეთოდების გამოყენებით მიღებული შედეგების ანალიზი და არგუმენტირებული დასკვნების გაკეთება;
- ❖ აქვს პროფესიული პრობლემების გადაწყვეტისას საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებთან კავშირების გამოყენებისა და კრიტიკულად შეფასების უნარი;

კომუნიკაციის უნარი:

- ❖ შეუძლია მიღებული შედეგების მკაფიოდ და თანმიმდევრულად გადაცემა, სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, წერილობითი და ზეპირი ფორმით;
- ❖ იცნობს და იყენებს თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს;
- ❖ შეუძლია საველე და კამერალურ პერიოდში ჯგუფური მუშაობის ორგანიზება და აქვს დამოუკიდებელი და ჯგუფური მუშაობის უნარი;
- ❖ გაააჩნია მშობლიურ ენაზე ზეპირი და წერილობითი ფორმით კომუნიკაციის უნარი;
- ❖ ფლობს უცხო ენას – აქვს გეოლოგიის სფეროში კომუნიკაციის უნარი;

სწავლის უნარი

- ❖ საკუთარი ცოდნის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება და შემდგომი სწავლის საჭიროებების გაცნობიერება;
- ❖ ცოდნის სრულყოფისა და ხარვეზების აღმოფხვრის უნარი;

ღირებულებები:

- ❖ პროფესიული ზრდის მოთხოვნილება და მის დასამკვიდრებლად სწრაფვა

სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები

პროგრამით გათვალისწინებული შედეგების მიღწევას უზრუნველყოფს:

- ❖ სალექციო კურსები, პრაქტიკული, ლაბორატორიული და ჯგუფური მეცადინეობები; ინდივიდუალური და ჯგუფური დავალებები; სასწავლო-საველე და პროფესიული პრაქტიკები, საბაკალავრო ნაშრომი. სწავლის მართვის ელექტრონული პლატფორმა (MOODLE);
- ❖ მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა (მინერალოგიისა და პალეონტოლოგიის სასწავლო მუზეუმები, მინერალებისა და ქანების კვლევის სპეციალური მიკროსკოპიული ბაზა, ქანების კოლექციები, პექტროქიმიის ლაბორატორია და სხვ.);
- ❖ სასწავლო პროცესში კურსდამთავრებულებთან და დამსაქმებელთა რეკომენდაციებისა და მოთხოვნათა გათვალისწინება;

სტუდენტთა ცოდნის შეფასების სისტემა

სტუდენტთა ცოდნის შეფასება მოხდება:

- ❖ პრაქტიკულ, ჯგუფურ და ლაბორატორიულ სამუშაოებში მონაწილეობის, დავალებების, პრეზენტაციების, შუალედური და დასკვნითი (წერთი და ზეპირი) გამოცდების, სასწავლო და პროფესიული პრაქტიკების ანგარიშებისა და საბაკალავრო ნაშრომების შეფასებების საფუძველზე. შეფასებაში გათვალისწინებული იქნება ლექციებზე დასწრება.
- ❖ შეფასების სისტემა 100 ქულიანი;
- ❖ დასკვნითი გამოცდა 40 ქულა.

კურიკულუმის სტრუქტურა

მოდულის დასახელება	ECTS
ძირითადი კრედიტები	160
საფაკულტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები	20
საფაკულტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები	20
სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსები	90
სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები	30
მ.შ. საბაკალავრო ნაშრომი	
დამატებითი სპეციალობა ან სტუდენტის სხვა არჩევანი	60
თავისუფალი კრედიტები	20
სულ კრედიტები	240

სასწავლო გეგმა – 2012

კოდი	სასწავლო კურსი	ECTS კრედ.	საკონტაქტო / დამოუკიდ. მუშაობის საათების რაოდენობა	საგანზე/მოდულზე დაშვების წინაპირობა	სწავლების სემესტრი (შემოდგომის/ გაზაფხულის)	ლექტორი/ ლექტორები
საფაკულტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები (20 კრედიტი)						
	უცხო ენა 1	5	60/65	–	გაზაფხულის	
	უცხო ენა 2	5	60/65	–	შემოდგომა	
	calculus	5	60/65	–	შემოდგომა	
	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	5	30/95	–	შემოდგომა	
საფაკულტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები (20 კრედიტი)						
	გეოლოგიის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	გ.დონლაძე/კ.ქოიავა/ ზ.ლებანიძე/მ.ახალკაციშვილი
	გეოგრაფიის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ბიოლოგიის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ქიმიის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	დაპროგრამების შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ელექტრონიკის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	ფიზიკის შესავალი	5	60/65	–	შემოდგომა	
	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	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.დონლაძე, 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 შესავალი ან პალეონტოლოგია	შემოდგომის	გ.დონლაძე
	ისტორიული გეოლოგია 2	5	60/65	ისტორიული გეოლოგია 1	გაზაფხულის	გ.დონლაძე
	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	5	60/65	გეოლოგიის შესავალი	შემოდგომის	გ.ქუთელია
	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	5	60/65	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	გაზაფხულის	გ.ქუთელია
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია1	5	60/65	მინერალოგია 2	შემოდგომის	ბ.თუთბერიძე/კ.აქიმიძე
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია2	5	60/65	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია1	გაზაფხულის	ბ.თუთბერიძე/კ.აქიმიძე
	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	5	60/65	ისტორიული გეოლოგია 2	შემოდგომის	ვ.ალფაიძე, ზ.ლებანიძე
	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	5	60/65	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	გაზაფხულის	ვ.ალფაიძე, ზ.ლებანიძე

	ლითოლოგია	5	60/65	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 2	შემოდგომის	გ.ქიქოძე
	სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია	5	60/65	ლითოლოგია	გაზაფხულის	კ.აქიმიძე/ა.მადლაშვილი
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა ზოგად გეოლოგიასა და სამიეზო გეოფიზიკაში	5	125	გეოლოგიის სპეციალობა	გაზაფხულის	კ.ქოიავა, გ.ქუთელია, მ.ახალკაციშვილი
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა მინერალოგიასა და ისტორიულ გეოლოგიაში	5	125	მინერალოგია 1 ისტორიული გეოლოგია 1	გაზაფხულის	გ.ღონდაძე, ზ.თუთბერიძე
	პროფესიული პრაქტიკა სტრუქტურულ გეოლოგიასა და გეოლოგიურ აგეგმვაში	5	125	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	გაზაფხულის	ზ.ლუბანიძე
სპეციალობის არჩევითი კურსები / 30 კრედიტი/						
	სტრატиграფია	5	45/80	ისტორიული გეოლოგია 2	შემოდგომის	მ.კაკაბაძე
	გეოქიმია	5	45/80	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 2	შემოდგომის	გ.ზაქარიაძე
	დედამიწის ფიზიკა	5	45/80	-	გაზაფხულის	გ.ქუთელია
	გარემოს დაცვა	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია ან გეოლოგიის შესავალი	გაზაფხულის	შ.ადამია
	გეოტექტონიკა	5	45/80	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	შემოდგომის	ვ.ალფაიძე
	საინჟინრო გეოლოგია	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	ზ.ვარაზაშვილი
	პალეონტოლოგიური კვლევის მეთოდები	5	60/65	ისტორიული გეოლოგია 2	შემოდგომის	ზ.ლუბანიძე, კ.ქოიავა
	მინერალოგიურ-პეტროგრაფიული კვლევის მეთოდები	5	60/65	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია 2	შემოდგომის	კ.აქიმიძე
	საინჟინრო გეოფიზიკის საფუძვლები	5	45/80	სამიეზო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	გაზაფხულის	გ.ტაბაღა
	რეგიონული გეოლოგია	5	45/80	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	გაზაფხულის	ზ.ლუბანიძე
	ზღვებისა და ოკეანეების გეოლოგია	5	45/80	ზოგადი გეოლოგია	შემოდგომის	შ.ადამია
	ეკოგეოფიზიკის საფუძვლები	5	45/80	სამიეზო 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	ზ.თუთბერიძე, მ.ახალკაციშვილი
	გეო-ინფორმაციული სისტემები	5	45/80	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები, სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	გაზაფხულის	მ.ზუმბულიძე
	ზოგადი და არაორგანული, ორგანული ქიმია	5	60/65	-	გაზაფხულის	გ.ჩაჩავა, მ.ტრაპაიძე
	გამოყენებითი გეოფიზიკა	5	45/80		შემოდგომა	გ. ქუთელია, ე. საყვარელიძე
საბაკალავრო ნაშრომი (არჩევითი)						
	საბაკალავრო ნაშრომი	5	125		გაზაფხულის	
დამატებითი სპეციალობა (minor) /60 კრედიტი/		60				
თავისუფალი კრედიტი /20 კრედიტი/		20				
სულ		240				

სწავლის შედეგების რუკა

კოდი	სასწავლო კურსი	ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
საფაკულტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები							
	უცხო ენა 1						
	უცხო ენა 2						
	calculus						
	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები						
საფაკულტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები							
	გეოლოგიის შესავალი				X	X	
	გეოგრაფიის შესავალი						
	ბიოლოგიის შესავალი						
	ქიმიის შესავალი						
	დაპროგრამების შესავალი						
	ელექტრონიკის შესავალი						
	ფიზიკის შესავალი						
	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია						
სპეციალობის სავალდებულო კურსები /90 კრედიტი/							
	ზოგადი გეოლოგია				X	X	
	პალეონტოლოგია	X		X			
	კრისტალოგრაფია	X	X		X	X	
	მინერალოგია 1	X	X		X	X	
	მინერალოგია 2	X	X		X	X	
	ისტორიული გეოლოგია 1	X		X			X
	ისტორიული გეოლოგია 2	X		X			X
	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	X	X		X	X	
	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	X	X		X	X	
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია1	X	X		X	X	
	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია2	X	X		X	X	
	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	X	X	X		X	

	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	X	X			X	
	ლითოლოგია	X	X				
	სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია	X	X	X	X	X	
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა ზოგად გეოლოგიასა და სამიეზო გეოფიზიკაში		X		X		
	სასწავლო-საველე პრაქტიკა მინერალოგიასა და ისტორიულ გეოლოგიაში		X		X		
	პროფესიული პრაქტიკა სტრუქტურულ გეოლოგიასა და გეოლოგიურ აგეგმვაში	X	X	X			
სპეციალობის არჩევითი კურსები / 30 კრედიტი/							
	სტრატეგრაფია	X	X				
	გეოქიმია	X					
	დედამიწის ფიზიკა	X			X	X	X
	გარემოს დაცვა	X					
	გეოტექტონიკა	X	X				
	საინჟინრო გეოლოგია	X	X				
	პალეონტოლოგიური კვლევის მეთოდები	X	X				
	მინერალოგიურ-პეტროგრაფიული კვლევის მეთოდები	X	X	X	X	X	
	საინჟინრო გეოფიზიკის საფუძვლები	X					
	რეგიონული გეოლოგია	X	X	X			
	ზღვებისა და ოკეანეების გეოლოგია	X					
	ეკოგეოფიზიკის საფუძვლები	X			X		
	გარემო და ბუნებრივი კატასტროფები	X					
	მინერალები და ძვირფასი ქვები	X	X		X		
	გეო-ინფორმაციული სისტემები	X	X		X		
	ზოგადი და არაორგანული, ორგანული ქიმია	X	X	X		X	

პროგრამის ხელმძღვანელი

❖ **ბეჟან თუთბერიძე**, გეოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი, სრული პროფესორი
ადამიანური რესურსი.

❖ საგამანათლებლო პროგრამა ხორციელდება დეპარტამენტის შესაბამისი მაღალი კვალიფიკაციის აკადემიური და მოწვეული პერსონალით (პროგრამას თან ერთვის პროგრამაში მონაწილე პერსონალი ბიოგრაფიული მონაცემები და შესაბამისი კვალიფიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტების ასლები)

❖ აკადემიური პერსონალი;

ბეჟან თუთბერიძე, სრული პროფესორი გეოლოგიის მეცნ. დოქტორი
ლონდაძე გურამი, ასოც. პროფესორი, გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი
აქიმიძე კარლო, ასოც. პროფესორი, გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი
ქუთელია გურამი, ასოც. პროფესორი, გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი
ლუბანიძე ზურაბი, ასისტ. პროფესორი, გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

ქოიავა კახა, ასისტ. პროფესორი გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

ახალკაციშვილი მარიამი, ასისტ. პროფესორი გეოლ.– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

❖ მოწვეული პერსონალი:

ადამია შოთა, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი

ალფაიძე ვერნი, გეოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი

კაკაბაძე მიხეილი, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი

ზაქარიაძე გურამი, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა დოქტორი

ქიქოძე გიორგი, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

მაღალაშვილი არჩილი, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

ტაბალუა გრიელი, გეოლოგია– მინერალოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

ვარაზაშვილი ზურაბი, გეოლოგიის მეცნიერებათა კანდიდატი

ბარათელი ნატალია

მაია ზუმბულიძე,

მაისურაძე გივი, გეოგრაფიის მეცნიერებათა კანდიდატი

გიორგი ჩაჩავა, ასოცირებული პროფესორი. ქიმიის მეცნ. დოქტორი

მარინა ტრაპაიძე, ასისტენტ პროფესორი. ქიმიის მეცნ. დოქტორი

დასაქმების სფეროები:

❖ ბუნებრივი რესურსებისა და გარემოს დაცვის სამინისტრო;

❖ შესაბამისი პროფილის სამეცნიერო-კვლევითი ინსტიტუტები, რომლებიც დაკავებულია გეოლოგიურ-გეოფიზიკური პრობლემების გადაწყვეტით;

❖ გარემოს მონიტორინგის მწარმოებელი ორგანიზაცია;

❖ საგანგებო სიტუაციათა დაწესებულებები;

❖ რკინიგზისა და საგზაო დეპარტამენტი;

❖ მუზეუმები;

❖ თავდაცვის სამინისტრო;

❖ მუნიციპალური სამსახური (ქალაქის მერია, რაიონული გამგეობები და სხვ).

მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა:

❖ გეოლოგიის ბაკალავრის მომზადება ხდება ძირითადად გეოლოგიის დეპარტამენტის ბაზაზე, რომელიც მოიცავს მინერალოგიისა და მონოგრაფიულ პალეონტოლოგიურ

სასწავლო-სამეცნიერო მუზეუმებს, კრისტალოგრაფიის, მინერალოგიისა და პეტროგრაფიის ლაბორატორიებს (პოლრიზაციული და მინერალგრაფიული მიკროსკოპები, მინერალების, ქანების ექსპონატები, სტრუქტურები, კრისტალთა მოდელები, ნამარხი ორგანიზმები და სხვ.) და პეტროქიმიის ლაბორატორიებს. მათ შეუძლიათ გამოიყენონ ალექსანდრე ჯანელიძის გეოლოგიური ინსტიტუტისა და ალ. თვალჭრელიძის კავკასიის მინერალური ნედლეულის ინსტიტუტების ლაბორატორიული ბაზები და ტექნიკური საშუალებები;

- ❖ დეპარტამენტს გააჩნია კომპიუტერული ბაზა და ჩართულია ინტერნეტში; სტუდენტები ისარგებლებენ საუნივერსიტეტო, საფაკულტეტო და დეპარტამენტის აკადემიური პერსონალის პირადი ბიბლიოთეკით.
- ❖ საველე პრაქტიკების პერიოდში სტუდენტები უზრუნველყოფილი არიან: გეოლოგიური კომპასებით, ჩაქუჩებით, GPS, ტოპოგრაფიული და გეოლოგიური რუკებით,

დამატებითი ინფორმაცია

პროგრამაზე სწავლის დაწყების რეკომენდაცია

პროგრამაზე სწავლის დაწყების დროდ რეკომენდირებულია მეორე სემესტრი.

პროგრამას შეუძლია 35 სტუდენტის მომსახურება;

სწავლის გაგრძელების რეკომენდაცია.

ბაკალავრიატის კურსდამთავრებულს საშუალება ექნება სწავლა განაგრძოს გეოლოგიის სამაგისტრო პროგრამებზე.