

საბაკალავრო პროგრამის დასახელება – გეოლოგია (Geology)

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი გეოლოგიის ბაკალავრი (BSc Geology)

პროგრამის ხელმძღვანელი: ბეჟან თუთბერიძე, სრული პროფესორი, გეოლოგიის მეცნიერებათა დოქტორი

პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

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

### მიზანი

- გეოლოგიური დარგის საბაზისო დისციპლინებში (პალეონტოლოგია, ზოგადი გეოლოგია, მინერალოგია, ისტორიული გეოლოგია, პეტროლოგია, სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა, სტრატეგრაფია, 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 საძიებო გეოფიზიკური საველე და ლაბორატორიული კვლევის მეთოდების დაუფლება;
- საბუნებისმეტყველო 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.

### შედეგი

- 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 საველე 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:** საველე 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 საველე კვლევის მეთოდების, გეოლოგიური ამოცანების პრაქტიკული გადაწყვეტის, გეოლოგიის საბაზისო დარგებში მიღებული მონაცემების დამუშავებისა და ინტერპრეტაციის მეთოდებს.

#### **დასაქმების სფეროები:**

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

#### **სწავლის გაგრძელების საშუალება**

ბაკალავრიატის კურსდამთავრებულს საშუალება ექნება სწავლა განაგრძოს გეოლოგიის სამაგისტრო პროგრამებზე შემდეგი მიმართულებებით: „რეგიონული გეოლოგია და გეოდინამიკა“ „სტრატეგრაფია და პალეონტოლოგია“, „პეტროლოგია და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია“.

სასწავლო გეგმა

ფაკულტეტი: ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ინსტიტუტი / დეპარტამენტი / კათედრა / მიმართულება: ბეოლოგიის სასწავლო პროგრამის სახელწოდება: ბ ე ო ლ ო ბ ი ა  
 სწავლების საფეხური: ბაკალავრიატი  
 სასწავლო პროგრამის ხელმძღვანელი / კოორდინატორი: ბექან თუთოგერიძე  
 აკადემიური საბჭოს მიერ სასწავლო პროგრამის დამტკიცების თარიღი, დადგენილების ნომერი:  
 სასწავლო პროგრამის ამოქმედების თარიღი (სასწავლო წელი): 2009-2010 სასწავლო წელი

№	საგანი // მოდული	სკ	ლ/პ/ს/ლაბ.	სმს	ECTS	ს ე მ ე ს ტ რ ე ბ ი								წინაპირობა
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
<b>საუნივერსიტეტო საგანდებულო საგანი (10 კრედიტი)</b>														
1	უცხო ენა 1	3		125	5		5							–
	უცხო ენა 2	3		125	5			5						–
<b>საფაკულტეტო საგანდებულო საგნები (10 კრედიტი)</b>														
2	კალკულუსი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
3	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	4	2/2/0/0	125	5	5								–
<b>საფაკულტეტო საგნები (20 კრედიტი – 4 საგანი)</b>														
<i>საგანდებულო (10 კრედიტი)</i>														
4	გეოგრაფიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
5	გეოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
<i>არჩევითი (10 კრედიტი)</i>														
6	ფიზიკის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
7	ქიმიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
8	ბიოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
9	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	4	2/2/0/0	125	5	5								–
10	დაპროგრამების საფუძვლები	4	2/2/0/0	125	5	5								–
11	ელექტრონიკის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								–
<b>სპეციალობის საგანდებულო საგნები ( 85 კრედიტი)</b>														
12	ზოგადი გეოლოგია	4	2/2/0/0	125	5		5							–
13	პალეონტოლოგია	4	2/2/0/0	125	5		5							–
14	კრისტალოგრაფია	4	2/2/0/0	125	5		5							–
15	მინერალოგია 1	4	2/2/0/0	125	5			5						14
16	მინერალოგია 2	4	2/2/0/0	125	5				5					15
17	ისტორიული გეოლოგია 1	4	2/0/2/0	125	5				5					12
18	ისტორიული გეოლოგია 2	4	2/0/2/0	125	5					5				17
19	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	4	2/2/0/0	125	5					5				–
20	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	4	2/2/0/0	125	5						5			19
21	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია1	4	2/2/0/0	125	5							5		16
22	მაგმური და მეტამორფული ქანების პეტროლოგია2	4	2/2/0/0	125	5								5	21
23	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგებმა 1	4	2/2/0/0	125	5								5	12, 18

24	ტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგებმვა 2	4	2/2/0/0	125	5						5			23
25	ლითოლოგია	4	2/2/0/0	125	5						5			22
26	სასწავლო-საველე პრაქტიკა ზოგად გეოლოგიასა და საძიებო გეოფიზიკაში	40		125	5		5							–
27	სასწავლო-საველე პრაქტიკა მინერალოგიასა და ისტორიულ გეოლოგიაში	40		125	5				5					15, 18
28	პროფესიული პრაქტიკა სტრუქტურულ გეოლოგიასა და გეოლოგიურ აგებმვაში	40		125	5						5			23
<b>სპეციალობის არჩევითი საგნები ( 25 კრედიტი)</b>														
29	სტრატეგრაფია	3	2/0/1/0	125	5					5				18
30	გეოქიმია	3	2/0/1/0	125	5					5				16
31	დედამიწის ფიზიკა	3	2/0/1/0	125	5					5				12, 20
32	გარემოს დაცვა	3	2/0/1/0/	125	5					5				12
33	გეოტექნიკა	3	2/0/1/0/	125	5						5			12, 24
34	ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია	3	2/0/1/0/	125	5						5			12, 22
35	პალეონტოლოგიური კვლევის მეთოდები	4	2/2/0/0	125	5						5			13, 18
36	მინერალოგიურ-პეტროგრაფიული კვლევის მეთოდები	4	2/2/0/0	125	5						5			14, 22
37	სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია	4	2/2/0/0	125	5							5		25
38	რეგიონული გეოლოგია	3	2/0/1/0/	125	5							5		24
39	ზღვებისა და ოკეანეების გეოლოგია	3	2/0/1/0/	125	5							5		12, 24
40	ეკოგეოფიზიკის საფუძვლები	3	2/0/1/0/	125	5							5		20
<b>საბაკალავრო ნაშრომი</b>					<b>10</b>								10	
<b>სპეციალობის კრედიტები</b>					<b>160</b>	30	25	20	20	15	20	10	20	
<b>დამატებითი სპეციალობის (Minor) კრედიტები</b>					<b>60</b>			10	10	10	10	10	10	
<b>თავისუფალი კრედიტები</b>					<b>20</b>	–	5	–	–	5	–	10	–	
<b>სულ:</b>					<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	

სასწავლო პროგრამის ხელმძღვანელის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის სასწავლო პროცესის მართვის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_

ფაკულტეტის დეკანის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_

უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა: \_\_\_\_\_

თარიღი: \_\_\_\_

ფაკულტეტის ბეჭედი: