

ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

გეოლოგიის სპეციალობის საბაკალავრო პროგრამა

თბილისი  
2006

საბაკალავრო პროგრამის დასახელება: გეოლოგია (Geology)

მისანიჭებელი აკადემიური ხარისხი: გეოლოგიის ბაკალავრი, (BSc in Geology)

### საბაკალავრო პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

- მიზანი – ბაკალავრი – *გეოლოგიის* მომზადება გულისხმობს სწავლის ოთხწლიან ციკლში გეოლოგიური სპეციალობის თეორიული საფუძვლების დაუფლებას, რაც ბაკალავრიატდამთავრებულ ახალგაზრდა სპეციალისტს უქმნის საფუძვლიან ბაზას შემდგომი, უფრო მაღალი საფეხურის – მაგისტრატურის წარმატებით გავლისათვის ან, თუ ამგვარი შესაძლებლობა არ იქნება, გეოლოგიურ და საძიებო გეოფიზიკური სამსახურის ამა თუ იმ სფეროში პრაქტიკული მოღვაწეობისათვის. პროგრამის აქტუალობა პირველ რიგში განპირობებულია გეოლოგიური ცოდნის უდიდესი პრაქტიკული ღირებულებით.
- სწავლის შედეგი – ბაკალავრიატში სწავლის მთავარი შედეგი გამოიხატება იმაში, რომ ბაკალავრიატდამთავრებული საფუძვლიანად მომზადებული იქნება გეოლოგიური ცოდნის გასაღრმავებლად ამ დარგის ისეთ ფუნდამენტურ მიმართულებებში, რომლებიც შეისწავლიან ლითოსფეროს ნივთიერ შედგენილობას, დედამიწაზე დღეს და გეოლოგიურ წარსულში მიმდინარე გეოდინამიკურ პროცესებს, აგრეთვე პრაქტიკული (გამოყენებითი) გეოლოგიის და გეოფიზიკის უმნიშვნელოვანეს საკითხებს, ისეთებს, როგორცაა ცოდნა წიაღისეულის საბადოების გეოლოგიის შესახებ, საშიშ გეოდინამიკურ პროცესებთან ბრძოლა, საინჟინრო-გეოლოგიური, გეოფიზიკური და გარემოს დაცვითი სამუშაოების წარმართვა, არქეოლოგიური ძეგლების ძიება და სხვ. შესაბამისად კურსდამთავრებული შეიძენს სათანადო ცოდნას და გამოუმუშავდება უნარ-ჩვევები ამგვარი საქმიანობის წარმართვისათვის.
- დასაქმების სფეროები – აღნიშნული საბაკალავრო პროგრამის კურსდამთავრებულს საშუალება ექნება იმუშაოს სპეციალურ გეოლოგიურ, გეოფიზიკურ, არქეოლოგიურ ან გარემოსდაცვითი პროფილის როგორც სახელმწიფო, ისე კერძო საწარმოებსა და დაწესებულებებში.
- სწავლის გაგრძელების საშუალება – ბაკალავრიატის კურსდამთავრებულს საშუალება ექნება სწავლა განაგრძოს გეოლოგიისა და საძიებო გეოფიზიკის სპეციალობათა სამაგისტრო პროგრამებზე შემდეგი მიმართულებებით: „რეგიონული გეოლოგია, სტრატეგრაფია და პალეონტოლოგია“, „პეტროლოგია და სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია“, „გამოყენებითი გეოფიზიკა“.

### ძირითადი სპეციალობის (major) არჩევანი

ძირითადი სპეციალობის არჩევის ოპტიმალური დრო მეორე სემესტრია. სტუდენტის მიერ არჩევანის შეცვლის შემთხვევაში სხვა ძირითად სპეციალობაზე სწავლის გაგრძელების ყველაზე მისაღებ ვადად III სემესტრი მიგვაჩნია.

### საბაკალავრო პროგრამის სტრუქტურა



29	ჰიდროგეოფიზიკის საფუძვლები	საგანმანათლებლო	3							3	
30	ჰიდროგეოლოგია და საინჟინერო გეოლოგია		3							3	
31	დედამიწის ფიზიკა		3							3	
32	პეტროფიზიკა		3						3		
33	საინჟინერო გეოფიზიკის საფუძვლები		3								3
34	ბარემოს დაცვა		3						3		
35	საქართველოს გეოლოგია	3					3				
	საველე პრაქტიკა		12		4		4		4		
	თავისუფალი კრედიტები		20		5	5		5			5
	მეორე სემესტრის (minor)		60			10	10	10	10	10	10
			<b>240</b>		30	30	30	30	30	30	30

ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი

**გეოლოგიის ს/ს ინსტიტუტი**

ბაკალავრიატის კურიკულუმი

2006 წელს  
ნარცხულათვის

№	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 სავალდებულო საგანი (10 კრედიტი)</b>														
1	უცხო ენა 1	4		125	5									–
	უცხო ენა 2	4		125	5		5	5						–
<b>საფაკულტეტო სავალდებულო საგნები (12 კრედიტი)</b>														
2	კალკულუსი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
3	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	4	2/2/0/0	150	6	6								–
<b>საფაკულტეტო არჩევითი საგნები (18 კრედიტი – 3 საგანი)</b>														
4	ფიზიკის შესავალი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
5	ქიმიის შესავალი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
6	ბიოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
7	გეოგრაფიის შესავალი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
8	გეოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	150	6	6								–
9	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	4	2/2/0/0	150	6	6								–
10	დაპროგრამების საფუძვლები	4	2/2/0/0	150	6	6								–
<b>სპეციალობის სავალდებულო საგნები (83 კრედიტი)</b>														
11	ზოგადი გეოლოგია 1	4	2/2/0/0	150	5		5							–
12	ზოგადი გეოლოგია 2	4	2/2/0/0	100	5			5						11
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	100	5			5						–
16	მინერალოგია 2	4	2/2/0/0	150	5				5					15
17	ისტორიული გეოლოგია 1	4	2/0/2/0	150	5			5						–

18	ისტორიული გეოლოგია 2	4	2/0/2/0	100	5				5				17
19	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 1	4	2/1/1/0	150	5			5					4
20	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 2	4	2/1/1/0	150	6				6				19
21	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 3	4	2/1/1/0	75	4					4			20
22	საძიებო გეოფიზიკის ზოგადი კურსი 4	4	2/1/1/0	75	3						3		21
23	პეტროგრაფია კრისტალთა ოპტიკით 1	4	2/2/0/0	150	5					5			16
24	პეტროგრაფია კრისტალთა ოპტიკით 2	4	2/2/0/0	100	5						5		23
25	საველე პრაქტიკა (გეოლოგია)	40			7			7					–
26	საველე პრაქტიკა (გეოლოგია)				6				6				15,17,19
27	საველე პრაქტიკა (გეოლოგია)				2						2		28,23,21
<b>სპეციალობის არჩევითი საგნები (27 კრედიტი)</b>													
28	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 1	3	2/1/0/0	75	3					3			12,18
29	სტრუქტურული გეოლოგია და გეოლოგიური აგეგმვა 2	3	2/1/0/0	125	5						5		28
30	გეოტექნიკა	3	2/0/1/0	125	5							5	29
31	დისტანციური ზონდირება და გეოინფორმაციული სისტემები	2	2/0/0/0	75	3			3					–
32	გეოქიმია	3	2/0/1/0	125	5							5	24
33	სასარგებლო წიაღისეულის გეოლოგია	4	2/2/0/0	125	5							5	24
34	სტრატეგრაფია	2	1/0/1/0	75	3					3			18
35	ლითოლოგია	3	2/1/0/0	125	5						5		24
36	პალეონტოლოგიური კვლევის მეთოდები	3	1/0/0/2	125	5							5	13
37	მინერალოგიურ-პეტროგრაფიული კვლევის მეთოდები	3	1/0/0/2	125	5							5	14,24
38	ეკოგეოფიზიკის საფუძვლები	3	2/1/0/0	125	5							5	22
39	ჰიდროგეოფიზიკის საფუძვლები	3	2/1/0/0	125	5						5		21
40	დედამიწის ფიზიკა	3	2/1/0/0	120	5							5	22
41	პეტროფიზიკა	3	2/1/0/0	125	5							5	22,24
42	საინჟინრო გეოფიზიკის საფუძვლები	3	2/1/0/0	125	5							5	44,22
43	რეგიონული გეოლოგია	3	2/0/1/0	125	5							5	18,30

44	ჰიდროგეოლოგია და საინჟინრო გეოლოგია	2	1/0/1/0	75	3					3				12
45	გარემოს დაცვა	2	1/0/1/0	75	3					3				12
46	საქართველოს გეოლოგია	3	2/0/1/0	125	5						5			18
47	არაორგანული ქიმია	2	1/0/0/1	75	3		3							–
48	ფიზიკა	2	1/0/0/1	75	3		3							4
საბაკალავრო ნაშრომი					10							5	5	
სულ ძირითადი					160									
დამატებითი სპეციალობის (Minor) კრედიტები					60			5	5	10	10	15	15	
თავისუფალი კრედიტები					20	–	–	–	–	5	5	5	5	
<b>სულ:</b>					<b>240</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	