



## ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

### პროგრამის სახელწოდება

სატყეო საქმე

Forestry

### ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

### პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი ზაურ ჩიტიძე

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

შუალედური კვალიფიკაცია სატყეო საქმეში.

Intermediary Qualification in Forestry.

*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში  
(არანაკლებ 120 კრედიტი)*

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

სატყეო საქმის ბაკალავრი

Bachelor of the forestry

*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის და თავისუფალი კომპონენტების  
ან/და დამატებითი სპეციალობების კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების  
შემთხვევაში*

### სწავლების ენა

ქართული

### პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია ჩამოყალიბდეს სპეციალისტი, რომელიც შეძლებს ტყეთმონაწილობის, მეტყვეობისა და სატყეო ტაქსაციის საფუძვლების პრაქტიკაში გატარებას; ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგიის განხორციელებას, სათანადო მანქანა-დანადგარებისა და მოწყობილობების ექსპლუატაციას. აგრეთვე, ტყეკაფითი ფონდების რაციონალურად გამოყენებას, ტყეკაფით სამუშაოებზე უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველყოფას, ხე-ტყის დამზადების მცირედანაკარგებიანი ტექნოლოგიების, ხე-ტყის დამზადების ნარჩენების უტილიზაციის და ეკოლოგიური მოთხოვნების საკითხების დაცვას. მერქნული ნედლეულის შერჩევას მისი თვისებების, თავისებურებების და სახეობების მიხედვით. ზედა და ქვედა ტყეკაფზე მომუშავე საწყობებში

მერქნის პირველადი გადამუშავების დანერგული ტექნოლოგიური პროცესების განხორციელებას, დამონტაჟებულ ჩარხ-დანადგარებთან უსაფრთხო მუშაობაზე ზედამხედველობას.

### **პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა**

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

### **სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)**

#### **ცოდნა და გაცნობიერება**

- ✓ სატყეო საქმის მრავალმხრივი თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს როგორც სატყეო ეკოლოგიის, ისე სატყეო მეურნეობის მუშაკებისთვის აუცილებელი უნარების გამომუშავებას და შესაბამისად, პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერებას;
- ✓ სატყეო სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა, მისი მიღწევებისა და სიახლეების კრიტიკული გააზრება და სატყეო ტერმინოლოგიის ცოდნა.
- ✓ სატყეო სფეროს კომპლექსური საკითხების გაცნობიერება;
- ✓ სატყეო წარმოების ზოგადი სტრუქტურის, ტექნოლოგიური საკითხებისა და ძირითადი მოწყობილობების ასპექტების ცოდნა.
- ✓ სატყეო საქმის სფეროში თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცოდნა კომპლექსური საკითხების კრიტიკული გააზრებისა და გაცნობიერების მიზნით.
- ✓ შრომის უსაფრთხოების და საგენგებო სიტუაციების მართვის ზოგადი ცოდნა.

#### **ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება**

- ✓ მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის საფუძველზე შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება სატყეო საქმეში აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.
- ✓ სატყეო საქმეში პრობლემების გადასაჭრელად სფეროსათვის დამახასიათებელი და ასევე ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენება;
- ✓ სატყეო საქმეში პრაქტიკული ხასიათის პროექტის განხორციელების უნარი ხელმძღვანელის მიერ წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად;
- ✓ ბუნებრივი ეკოსისტემების ხელუხლებელი სახით შენარჩუნება და ბიომრავალფეროვნების დაცვის უნარი.
- ✓ ეკოტურიზმის განვითარება და ლანდშაფტის დაგეგმარებაში მონაწილეობის მიღება ბიოეკოლოგიური თავისებურებების გათვალისწინებით;
- ✓ ტყეკაფის გაწმენდის მეთოდების საფუძველზე ტყის ხანძრებთან ბრძოლის ღონისძიებების დასახევაში მონაწილეობის მიღებისა და ამ მეთოდების პრაქტიკაში გატარების უნარი.

#### **დასკვნის უნარი**

- ✓ მკაფიოდ გამოკვეთილი პრობლემების ამოცნობა, სიტუაციათა შედარება, სტანდარტული მეთოდებით მათი გაანალიზება და დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;
- ✓ სატყეო წარმოების მუშაობის შეფერხების პრობლემების გამოვლენის უნარი;
- ✓ სატყეო სფეროსათვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვებისა და განმარტების უნარი;
- ✓ განყენებული მონაცემების სიტუაციების ანალიზი სტანდარტული ან გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით, დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;

### კომუნიკაციის უნარი.

- ✓ საკუთარი აზრის ან მიწოდებული ინფორმაციის სტრუქტურირებულად და თანმიმდევრულად გადაცემის უნარი სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, როგორც მშობლიურ, ასევე უცხოურ ენაზე.
- ✓ სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების შემოქმედებითად გამოყენების უნარი;
- ✓ სატყეო საქმეში პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- ✓ სატყეო საქმეში პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.
- ✓ სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ინფორმაციის ზეპირი და წერილობითი ჩამოყალიბების და კომუნიკაციის უნარი მშობლიურ და უცხოურ ენაზე;
- ✓ ტექნიკური აზრის წაკითხვისა და გადმოცემის უნარი.

### სწავლის უნარი

- ✓ სწავლის მიმართულების განსაზღვრა შექმნილი გარემოსა და პრიორიტეტების გათვალისწინებით;
- ✓ ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, ცოდნის განახლების საჭიროების თვითშეფასება და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის გაგრძელების საჭიროების დადგენა;
- ✓ სატყეო საქმეში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

### ღირებულებები

- ✓ სატყეო საქმის პრინციპების, ფასეულობებისა და ღირებულებების ცოდნა, შეფასება და სხვებისთვის გაზიარება;
- ✓ ეთიკისა და ღირებულებების მიღებული ნორმების დაცვა;
- ✓ მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
- ✓ ღირებულებების, ზნეობრივი ნორმების და ფასეულობების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღებისა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის უნარი.
- ✓ სატყეო საქმის სფეროში მომუშავე პერსონალისადმი პირადი პასუხისმგებლობის გრძნობის გამომუშავება და დაცვა, სატყეო საქმის წარმოება ეკოლოგიური უსაფრთხოების პირობებით განუხრელი დაცვით და მონაწილეობის მიღება

### სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

- ლექცია    სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)    პრაქტიკული    ლაბორატორიული  
 პრაქტიკა    საკურსო სამუშაო/პროექტი    დამოუკიდებელი მუშაობა

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმების და მეთოდების განმარტებები თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას (დანართი 1), აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე:

<http://www.gtu.ge/quality/pdf/sc.pdf>

## სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სისტემით.

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

- (A) - ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
- (B) - ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;
- (C) - კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%;
- (E) - საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%;

უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.
- (F) - ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სილაბუსებში მოცემულია სტუდენტის ცოდნის შეფასების შესაბამისი ფორმები და მეთოდები. შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას (დანართი 2), აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე

<http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

## დასაქმების სფერო

სატყეო საქმის კურსდამთავრებული ბაკალავრი შეიძლება დასაქმდეს სატყეო სააგენტოს და მათ დაქვემდებარებაში მყოფ სატყეო უბნებში, რეგიონალურ და რაიონების სატყეო უბნებში, დაცული ტერიტორიების სააგენტოების დაქვემდებარებაში მყოფ ეროვნულ პარკებში და სახელმწიფო ნაკრძალებში, გარემოს დაცვის სამინისტროს, ბიომრავალფეროვნების სამსახურში, სახელმწიფო და კერძო საწარმოებში და სხვა შესაბამის სტრუქტურებში.

## სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

## პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ დოკუმენტებში (დანართი 3, დანართი 4).

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 59

პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
1	MAT0108	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5			
2	PHY0108	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4			

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
3	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	3			
4	CHE0104	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4			
5		უცხოური ენა:					
5.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩაუბარებია ინგლისური ენა	3			
5.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა				
5.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	არ გააჩნია				
5.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	არ გააჩნია				
5.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	არ გააჩნია				
6	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიების საფუძვლები 1	არ გააჩნია	4			
7	EMPRES04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ გააჩნია	3			
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია	3			
9	MAT0208	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1		5		
10	PHY0208	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1		4		
11		უცხოური ენა:					
11.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	3			
11.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)				
11.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)				
11.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)				
11.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)				
12	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია		3		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
13	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიების საფუძვლები1		4		
14		არჩევითი ჰუმანიტარული მოდული:					
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი					
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია					
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია					
14.4	SOC0007	სოციოლოგია	არ გააჩნია		3		
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია					
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები					
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები					
14.8	GEL0007	ქართული ენა					
15	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	ფიზიკა 1		4		
16	WFOR005	მსოფლიო სატყეო მეურნეობა	არ გააჩნია		5		
17	MAT0308	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5	
18	LFBT005	მეწარმეობის სამართლებრივი ფორმები	არ გააჩნია			4	
19	PHY0308	ფიზიკა3	ფიზიკა 2			4	
20	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა	მათემატიკა 2			5	
21	AGROF05	აგრომეტყვეობა	არ გააჩნია			5	
22	BCHM005	ბიოქიმია	არ გააჩნია			3	
23	DENJY05	დენდროლოგია - შიშველთესლოვანები	არ გააჩნია			5	
24	DENAN05	დენდროლოგია - ფარულთესლოვანები	არ გააჩნია				5
25	TM00005	ტექნიკური მექანიკა	გამოყენებითი მექანიკა				5
26	GISF005	გეოგრაფიულ-ინფორმაციული სისტემები სატყეო მეურნეობაში	არ გააჩნია				5
27	FBOT005	სატყეო ბოტანიკა	არ გააჩნია				5
28	METCL05	მეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	არ გააჩნია				5
29	FORFA05	ტყის ფაუნა	არ გააჩნია				4
<b>სემესტრში</b>				<b>29</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>29</b>
<b>წელიწადში</b>				<b>60</b>		<b>60</b>	
<b>სულ</b>				<b>120</b>			

**თავისუფალი კომპონენტები (მოდული/საგანი)**

**მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): სატყეო ეკოლოგია (ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი გიორგი გაგოშიძე)**

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა					
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PMOR005	მცენარეთა მორფოლოგია	არ გააჩნია	5	
2	PLPH005	მცენარეთა ფიზიოლოგია	არ გააჩნია	5	
3	SFORS05	სატყეო ნიადაგმცოდნეობა	არ გააჩნია	5	
4	FOREN05	სატყეო ენტომოლოგია	არ გააჩნია	5	
5	FPHP005	სატყეო ფიტოპათოლოგია	არ გააჩნია	5	
6	FCHP005	ტყის ქიმიური დაცვა	არ გააჩნია	5	
7	ARCHL05	ლანდშაფტის არქიტექტურა	არ გააჩნია		5
8	PAET005	დაცული ტერიტორიები და ეკოლოგიური ტურიზმი	არ გააჩნია		5
9	FML0005	ლანდშაფტის სატყეო მელიორაცია	არ გააჩნია		5
10	FORCR05	ტყის კულტურები	არ გააჩნია		5
11	PRAF105	საწარმოო პრაქტიკა	არ გააჩნია		10
				<b>სემესტრში</b>	
				30	30
				<b>სულ კრედიტი</b>	
				<b>60</b>	

**მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): სატყეო მეურნეობა (ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი მარინე ტეფნაძე)**

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა					
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	FORM005	ტყეთმომწყობა	არ გააჩნია	5	
2	STHW005	მერქანმცოდნეობა	არ გააჩნია	5	
3	STTM005	სატყეო საქონელმცოდნეობა	არ გააჩნია	5	
4	FRME005	სატყეო ტაქსაცია	არ გააჩნია	5	
5	FORES05	მეტყევეობა	არ გააჩნია	5	
6	FORPA05	ტყიდან დამხმარე სარგებლობა	არ გააჩნია	5	
7	WRHM005	წყლის რესურსები და ჰიდროტექნიკური მელიორაცია	არ გააჩნია		5
8	TLTT005	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგია.	არ გააჩნია		5
9	WPRM005	სატყეო წარმოების მანქანები	არ გააჩნია		5

10	FLRST05	სატყეო კანონმდებლობა , რეგულაციები და სტანდარტები	არ გააჩნია		5
11	PRAF205	საწარმო პრაქტიკა	არ გააჩნია		10
				<b>სემესტრში</b>	<b>30</b>
				<b>სულ კრედიტი</b>	<b>60</b>

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	არ გააჩნია	6
2	PLFPR05	სატყეო წარმოების დაგეგმვა	არ გააჩნია	5
3	MDLTT05	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები	არ გააჩნია	5
4	TPPT005	მერქნული მასალების პირველადი გადამუშავების ტექნოლოგია,	არ გააჩნია	5
5	HMDU005	სამონადირეო მეურნეობა	ტყის ფაუნა	5
6	FSSGR05	სატყეო სელექცია და მეთესლეობა	სატყეო ბოტანიკა	5
7	<b>არჩევითი ჰუმანიტარული 2</b>			
7.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	არჩევითი ჰუმანიტარული	3
7.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)		
7.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები		
7.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი		
7.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები		
7.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები		



სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MAT0108	მათემატიკა 1	+	+	+		+	
2	PHY0108	ფიზიკა 1	+	+	+		+	
3	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	+	+	+		+	
4	CHE0104	ზოგადი ქიმია	+	+	+		+	
5		უცხოური ენა:						
5.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	+	+		+	+	
5.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	+	+		+	+	
5.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	+	+		+	+	
5.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	+	+		+	+	
5.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	+	+		+	+	
6	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიების საფუძვლები 1	+	+	+			+
7	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	+	+	+		+	
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა		+	+		+	+
9	MAT0208	მათემატიკა 2	+	+	+			
10	PHY0208	ფიზიკა 2		+	+			+
11		უცხოური ენა:						
11.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	+	+		+	+	
11.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	+	+		+	+	
11.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	+	+		+	+	
11.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	+	+		+	+	
11.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	+	+		+	+	

12	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	+	+	+			+
13	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	+	+	+		+	+
14		არჩევითი ჰუმანიტარული მოდული:	+					
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი	+	+			+	+
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია		+			+	
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	+	+		+	+	+
14.4	SOC0007	სოციოლოგია	+	+		+	+	+
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია		+		+	+	+
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	+	+		+		
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები		+		+	+	+
14.8	GEL0007	ქართული ენა	+	+		+	+	
15	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	+	+	+		+	
16	WFOR005	მსოფლიო სატყეო მეურნეობა	+	+	+		+	
17	MAT0308	მათემატიკა 3	+	+	+		+	
18	LFBT005	მეწარმეობის სამართლებრივი ფორმები	+	+	+	+		
19	PHY0308	ფიზიკა 3	+	+	+	+		
20	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა		+	+		+	
21	AGROF05	აგრომეტყვეობა	+	+	+		+	
22	BCHM005	ბიოქიმია	+	+	+		+	
23	DENJY05	დენდროლოგია - შიშველთესლოვანები	+	+	+		+	
24	DENAN05	დენდროლოგია - ფარულთესლოვანები	+	+	+		+	
25	TM00005	ტექნიკური მექანიკა	+	+	+	+		
26	GISF005	გეოგრაფიულ-ინფორმაციული სისტემები სატყეო მეურნეობაში	+	+	+		+	
27	FBOT005	სატყეო ბოტანიკა	+	+	+		+	
28	METCL05	მეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	+	+	+		+	
29	FORFA05	ტყის ფაუნა	+	+	+		+	
<b>მოდული I სატყეო ეკოლოგია</b>								
30	PMOR005	მცენარეთა მორფოლოგია	+	+	+		+	
31	PLPH005	მცენარეთა ფიზიოლოგია	+	+	+		+	
32	SFORS05	სატყეო ნიადაგმცოდნეობა	+	+	+		+	
33	FOREN05	სატყეო ენტომოლოგია	+	+	+		+	
34	FPHP005	სატყეო ფიტოპათოლოგია	+	+	+		+	
35	FCHP005	ტყის ქიმიური დაცვა	+	+	+		+	
36	ARCHL05	ლანდშაფტის არქიტექტურა	+	+	+		+	

37	PAET005	დაცული ტერიტორიები და ეკოლოგიური ტურიზმი	+	+	+		+	
38	FML0005	ლანდშაფტის სატყეო მელიორაცია	+	+	+		+	
39	FORCR05	ტყის კულტურები	+	+	+		+	
40	PRAF105	საწარმო პრაქტიკა	+	+	+		+	
<b>მოდული II სატყეო მეურნეობა</b>								
41	FORM005	ტყეთმოწყობა	+	+	+		+	
42	STHW005	მერქანმცოდნეობა	+	+	+		+	
43	STTM005	სატყეო საქონელმცოდნეობა	+	+	+		+	
44	FRME005	სატყეო ტაქსაცია	+	+	+		+	
45	FORES05	მეტყევეობა	+	+	+		+	+
46	FORPA05	ტყიდან დამზადრე სარგებლობა	+	+	+		+	+
47	WRHM005	წყლის რესურსები და ჰიდროტექნიკური მელიორაცია	+	+	+		+	+
48	TLTT005	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგია.	+	+	+		+	
49	WPRM005	სატყეო წარმოების მანქანები	+	+	+		+	
50	FLRST05	სატყეო კანონმდებლობა, რეგულაციები და სტანდარტები	+	+	+		+	
51	PRAF205	საწარმო პრაქტიკა	+	+	+		+	
<b>თავისუფალი კრედიტები</b>								
52	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	+	+				
53	PLFPR05	სატყეო წარმოების დაგეგმვა	+	+	+		+	
54	MDLTT05	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+		+	
55	TPPT005	მერქნული მასალების პირველადი გადამუშავების ტექნოლოგია, მანქანები და მოწყობილობები	+	+	+		+	
56	HMDU005	სამონადირეო მეურნეობა	+	+	+		+	
57	FSSGR05	სატყეო სელექცია და მეთესლეობა	+	+	+		+	
58	არჩევითი ჰუმანიტარული 2							
58.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	+		+	+	+	+
58.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)	+			+		+
58.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები	+	+	+			+
58.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი	+	+		+		
58.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები	+		+	+	+	+

58.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები	+		+	+	+	
------	---------	------------------------	---	--	---	---	---	--

№	საგნის კოდი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მომსახურება)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საგანი									
1	MAT0108	მათემატიკა 1		5/135	30		30				75
2	PHY0108	ფიზიკა 1		4/108	15			30			63
3	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია		3/81	15		15				51
4	CHE0104	ზოგადი ქიმია		4/108	15			30			63
5		უცხოური ენა:									
5.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)		3/81			30				51
5.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)									
5.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)									
5.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)									
5.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)									
6	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიების საფუძვლები 1		4/108	15			30			63
7	EPEK005	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია		3/81	15			15			51
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა		3/81	15			15			51
9	MAT0208	მათემატიკა 2		5/135	30		30				75
10	PHY0208	ფიზიკა 2		4/108	15			30			63
11		უცხოური ენა:									
11.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)		3/81			30				51
11.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)									
11.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)									
11.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)									
11.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)									
12	PDRAW05	გეგმური ხაზვა		3/81		30					51
13	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2		4/108	15		30				63
14		არჩევითი ჰუმანიტარული მოდული:									
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი		3/81	15	15					51
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია									
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია									
14.4	SOC0007	სოციოლოგია									
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია									
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები									
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები									
14.8	GEL0007	ქართული ენა									
15	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები		4/108	30		15				63

16	WFOR005	მსოფლიო სატყეო მეურნეობა	5/135	15	15					75
17	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	30		30				75
18	LFBT005	მეწარმეობის სამართლებრივი ფორმები	4/108	30	15					63
19	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30			63
20	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა	5/135	30		15	15			75
21	AGROF05	აგრომეტყვეობა	5/135	30		30				75
22	BCHM005	ბიოქიმია	3/81	15			15			51
23	DENJY05	დენდროლოგია -შიშველთესლოვანები	5/135	30		30				75
24	DENAN005	დენდროლოგია - ფარულთესლოვანები	5/135	30		30				75
25	TM00005	ტექნიკური მექანიკა	5/135	30			15		15	75
26	GISF005	გეოგრაფიულ-ინფორმაციული სისტემები სატყეო მეურნეობაში	5/135	30		30				75
27	FBOT005	სატყეო ბოტანიკა	5/135	30		30				75
28	METCL05	მეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	5/135	30			30			75
29	FORFA05	ტყის ფაუნა	5/135	30		30				75
<b>მოდული I სატყეო ეკოლოგია</b>										
30	PMOR005	მცენარეთა მორფოლოგია	5/135	30			30			75
31	PLPH005	მცენარეთა ფიზიოლოგია	5/135	30		30				75
32	SFORS05	სატყეო ნიადაგმცოდნეობა	5/135	30			30			75
33	FOREN05	სატყეო ენტომოლოგია	5/135	30		30				75
34	FPHP005	სატყეო ფიტოპათოლოგია	5/135	30			30			75
35	FCHP005	ტყის ქიმიური დაცვა	5/135	30		30				75
36	ARCHL05	ლანდშაფტის არქიტექტურა	5/135	30		30				75
37	PAET005	დაცული ტერიტორიები და ეკოლოგიური ტურიზმი	5/135	30		30				75
38	FML0005	ლანდშაფტის სატყეო მელიორაცია	5/135	30		30				75
39	FORCR05	ტყის კულტურები	5/135	30		30				75
40	PRAF105	საწარმო პრაქტიკა	10/270						13 5	135
<b>მოდული II სატყეო მეურნეობა</b>										
41	FORM005	ტყეთმოწყობა	5/135	30		30				75
42	STHW005	მერქანმცოდნეობა	5/135	30			30			75
43	STTM005	სატყეო საქონელმცოდნეობა	5/135	30		30				75
44	FRME005	სატყეო ტაქსაცია	5/135	30		30				75
45	FORES05	მეტყვეობა	5/135	30		30				75
46	FORPA05	ტყიდან დამზარე სარგებლობა	5/135	30		30				75
47	WRHM005	წყლის რესურსები და ჰიდროტექნიკური მელიორაცია	5/135	30		30				75
48	TLTT005	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგია.	5/135	30		30				75
49	WPRM005	სატყეო წარმოების მანქანები	5/135	30		30				75
50	FLRST05	სატყეო კანონმდებლობა, რეგულაციები და სტანდარტები	5/135	30		30				75

51	PRAF205	საწარმოო პრაქტიკა	10/270					135		135
<b>თავისუფალი კრედიტები</b>										
52	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	6/162			75				87
53	PLFPR05	სატყეო წარმოების დაგეგმვა	5/135	30		30				75
54	MDLTT05	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები	5/135	30		30				75
55	TPPT005	მერქნული მასალების პირველადი გადამამუშავების ტექნოლოგია, მანქანები და მოწყობილობები	5/135	30		30				75
56	HMDU005	სამონადირეო მეურნეობა	5/135	30		30				75
57	FSSGR05	სატყეო სელექცია და მეთესლეობა	5/135	30		30				75
58	<b>არჩევითი ჰუმანიტარული 2</b>									
58.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები			15	15				
58.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)			15	15				
58.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები	3/81		15	15				51
58.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი			15	15				
58.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები			15	15				
58.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები			15	15				

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელი

ზაურ ჩიტაძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

**მიღებულია**

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
12 იანვარი ოქმი #1 2012 წელი

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური