



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
 GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

დამტკიცებულია
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
 2012 წლის 7 ივლისის
 № 733 დადგენილებით

მოდიფიცირებულია
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
 2016 წლის 19 მაისის
 № 2005 დადგენილებით

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სატყეო საქმე
Forestry

ფაკულტეტი

აგრარული მეცნიერებების და ბიოსისტემების ინჟინერინგი
Agricultural Science and Biosystems Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი ზაურ ჩიტიძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

<p>შუალედური კვალიფიკაცია სატყეო საქმეში. Intermediary Qualification in Forestry. <i>მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში (არანაკლებ 120 კრედიტი)</i></p>
<p>მისანიჭებელი კვალიფიკაცია სატყეო საქმის ბაკალავრი Bachelor of the forestry <i>მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი სპეციალობების კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში</i></p>

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

<p>პროგრამის მიზანია ჩამოყალიბდეს სპეციალისტი, რომელიც შეძლებს ტყეთმორწყობის, მეტყევეობისა და სატყეო ტაქსაციის საფუძვლების პრაქტიკაში გატარებას; ხე-ტყის დამზადებისა და</p>

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 დასახვაში 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 თანამიმდევრულად 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 კონსულტაცია 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 სანერგე მეურნეობებში 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	EMPRE04	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 საფუძვლები 1		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	მწარმოების სამართლებრივი ფორმები	არ გააჩნია			4			
19	PHY0308	ფიზიკა 3	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	
სემესტრში				29	31	31	29		
წელიწადში				60		60			
სულ				120					

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	
				სემესტრში	30	30
				სულ კრედიტი	60	

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
				სემესტრში	30
				სულ კრედიტი	60

თავისუფალი კრედიტები

№	საგნის კოდი	საგანი	დამშვების 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 გადამამუშავების ტექნოლოგია,	არ გააჩნია	5
5	HMDU005	სამონადირეო მეურნეობა	ტყის ფაუნა	5
6	FSSGR05	სატყეო სელექცია და მეთესლეობა	სატყეო ბოტანიკა	5
7	არჩევითი ჰუმანიტარული 2			
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	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	აგრომეტეოლოგია	+	+	+		+	
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	+	+	+		+	
მოდული I სატყეო ეკოლოგია								
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	+	+	+		+	
მოდული II სატყეო მეურნეობა								
41	FORM005	ტყეთმოწყობა	+	+	+		+	
42	STHW005	მერქანმცოდნეობა	+	+	+		+	
43	STTM005	სატყეო საქონელმცოდნეობა	+	+	+		+	
44	FRME005	სატყეო ტაქსაცია	+	+	+		+	
45	FORES05	მეტყევეობა	+	+	+		+	+
46	FORPA05	ტყიდან დამხმარე 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	+	+	+		+	
თავისუფალი კრედიტები								
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	+		+	+	+	

სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საათები		ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საგანი										
1	MAT0108	მათემატიკა 1		5/135	15		30				2/1	87
2	PHY0108	ფიზიკა 1		4/108	15			15			2/1	75
3	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია		3/81	15		15				2/1	48
4	CHE0104	ზოგადი ქიმია		4/108	15			15			2/1	75
5		უცხოური ენა:									2/1	
5.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)		3/81			30					48
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			15			2/1	75
7	EPEK005	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია		3/81	15			15			2/1	48
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა		3/81	15			15			2/1	48
9	MAT0208	მათემატიკა 2		5/135	15		30				2/1	87
10	PHY0208	ფიზიკა 2		4/108	15			15			2/1	75
11		უცხოური ენა:									2/1	
11.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)		3/81			30					48
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					2/1	48
13	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2		4/108	15		15				2/1	75
14		არჩევითი ჰუმანიტარული მოდული:									2/1	
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი		3/81	15	15						48
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	15			15			2/1	75

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები							ECES კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მონაწილეობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
16	WFOR005	მსოფლიო სატყეო მეურნეობა						5/135	15			30					2/1	87
17	MAT0308	მათემატიკა 3						5/135	15			30					2/1	87
18	LFBT005	მეწარმეობის სამართლებრივი ფორმები						4/108	15	15							2/1	75
19	PHY0308	ფიზიკა 3						4/108	15			15					2/1	75
20	APPLM01	გამოყენებითი მექანიკა						5/135	15			15	15				2/1	87
21	AGROF05	აგრომეტყვეობა						5/135	15			30					2/1	87
22	BCHM005	ბიოქიმია						3/81	15			15					2/1	48
23	DENJY05	დენდროლოგია -შიშველთესლოვანები						5/135	15			30					2/1	87
24	DENAN005	დენდროლოგია - ფარულთესლოვანები						5/135	15			30					2/1	87
25	TM00005	ტექნიკური მექანიკა						5/135	15			15		15			2/1	87
26	GISF005	გეოგრაფიულ-ინფორმაციული სისტემები სატყეო მეურნეობაში						5/135	15			30					2/1	87
27	FBOT005	სატყეო ბოტანიკა						5/135	15			30					2/1	87
28	METCL05	მეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია						5/135	15			30					2/1	87
29	FORFA05	ტყის ფაუნა						5/135	15			30					2/1	87
მოდული I სატყეო ეკოლოგია																		
30	PMOR005	მცენარეთა მორფოლოგია						5/135	15			30					2/1	87
31	PLPH005	მცენარეთა ფიზიოლოგია						5/135	15			30					2/1	87
32	SFORS05	სატყეო ნიადაგმცოდნეობა						5/135	15			30					2/1	87
33	FOREN05	სატყეო ენტომოლოგია						5/135	15			30					2/1	87
34	FPHP005	სატყეო ფიტოპათოლოგია						5/135	15			30					2/1	87
35	FCHP005	ტყის ქიმიური დაცვა						5/135	15			30					2/1	87
36	ARCHL05	ლანდშაფტის არქიტექტურა						5/135	15			30					2/1	87
37	PAET005	დაცული ტერიტორიები და ეკოლოგიური ტურიზმი						5/135	15			30					2/1	87
38	FML0005	ლანდშაფტის სატყეო მელიორაცია						5/135	15			30					2/1	87
39	FORCR05	ტყის კულტურები						5/135	15			30					2/1	87
40	PRAF105	საწარმო პრაქტიკა						10/270						120			2/1	147

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მომზადება)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნ ითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
მოდული II სატყეო მეურნეობა												
41	FORM005	ტყეთმოწეობა		5/135	15		30				2/1	87
42	STHW005	მერქანმცოდნეობა		5/135	15			30			2/1	87
43	STTM005	სატყეო საქონელმცოდნეობა		5/135	15		30				2/1	87
44	FRME005	სატყეო ტაქსაცია		5/135	15		30				2/1	87
45	FORES05	მეტყევეობა		5/135	15		30				2/1	87
46	FORPA05	ტყიდან დამხმარე სარგებლობა		5/135	15		30				2/1	87
47	WRHM005	წყლის რესურსები და ჰიდროტექნიკური მელიორაცია		5/135	15		30				2/1	87
48	TLTT005	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების ტექნოლოგია.		5/135	15		30				2/1	87
49	WPRM005	სატყეო წარმოების მანქანები		5/135	15		30				2/1	87
50	FLRST05	სატყეო კანონმდებლობა, რეგულაციები და სტანდარტები		5/135	15		30				2/1	87
51	PRAF205	საწარმოო პრაქტიკა		10/270					120		2/1	147
თავისუფალი კრედიტები												
52	CGRAM05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა		6/162			60				2/1	99
53	PLFPR05	სატყეო წარმოების დაგეგმვა		5/135	15		30				2/1	87
54	MDLTT05	ხე-ტყის დამზადებისა და ტრანსპორტირების მანქანები და მოწყობილობები		5/135	15		30				2/1	87
55	TPPT005	მერქნული მასალების პირველადი გადამუშავების ტექნოლოგია, მანქანები და მოწყობილობები		5/135	15		30				2/1	87
56	HMDU005	სამონადირეო მეურნეობა		5/135	15		30				2/1	87
57	FSSGR05	სატყეო სელექცია და მეთესლეობა		5/135	15		30				2/1	87
58	არჩევითი ჰუმანიტარული 2											
58.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები		3/81	15	15					2/1	48
58.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)			15	15						

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტის საათი							შუალედური/დასკვნითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
			ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მონაწილეობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი			
58.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები	15	15							
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

მარიამ ხომასურიძე

ფაკულტეტის დეკანი

გიორგი ქვარცხავა

მიღებულია

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე
12 იანვარი ოქმი #1 2012 წელი
სტუ-ს აკადემიური საბჭოსა და სენატის 2013 წლის 16 დეკემბრის გაერთიანებული სხდომის დადგენილება #15 თანახმად

მოდირიგირებულია

აგრარული მეცნიერებების და ბიოსისტემების ინჟინერინგის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი N 6, 28. 04. 2016 წ.
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

გიორგი ქვარცხავა

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიმიგური