



## ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

### პროგრამის სახელწოდება

აგროინჟინერია
Agroengineering

### ფაკულტეტი

აგრარული მეცნიერებების და ბიოსისტემების ინჟინერინგი
Agricultural Science and Biosystems Engineering

### პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

ასოცირებული პროფესორი ზურაბ ლობჯანიძე
---------------------------------------

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

შუალედური კვალიფიკაცია აგროინჟინერიაში (Intermediary Qualification in Agroengineering) <i>მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში (არანაკლებ 120კრედიტი)</i>
ინჟინერიის ბაკალავრი/აგროინჟინერიაში (Bachelor of engineer/in agroengineering) <i>მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი სპეციალობ(ებ)ის კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში</i>

### სწავლების ენა

ქართული
---------

## პროგრამის მიზანი

მომზადდოს თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი კონკურენტუნარიანი, საინჟინრო განათლების საფუძვლების მქონე საპროექტო და პრაქტიკულ საექსპლუატაციო საქმიანობაზე ორიენტირებული აგროინჟინერი, რომელიც მყარი ბაზისური ცოდნითა და ტრანსფერული უნარებით შეძლებს დინამიკურად ცვალებად გარემოში ორიენტაციას, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით საპროექტო და საექსპლუატაციო საქმიანობის განხორციელებას, მოტივირებული იქნება პროფესიული თვალსაზრისით ღირსეული წვლილი შეიტანოს საზოგადოების სოციალურ-ეკონომიკურ განვითარებაში. წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად შეძლებს სამელიორაციო სისტემების დაპროექტებისა და ექსპლუატაციის პროცესში რისკ-ფაქტორების გათვალისწინებას, თანამედროვე მეთოდის გამოყენებით მორწყვისა და დაშრობის პროექტის განხორციელებას.

## პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

## სწავლის შედეგები და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

**ცოდნა და გაცნობიერება** - აგროინჟინერიაში საინჟინრო ამოცანების გადასაჭრელად შესაბამისი მათემატიკური მეთოდების ცოდნა; ტექნიკურ და გარემოსდაცვით საკითხებს შორის ურთიერთდამოკიდებულებების გაცნობიერება; კომპლექსური საკითხების გაცნობიერება; აგროინჟინერის ეთიკური და პროფესიული პასუხისმგებლობის გაცნობიერება; წყალსამეურნეო პროექტების შედგენისა და ექსპლუატაციის ცოდნა და გაცნობიერება; წყალთა მეურნეობაში ორგანიზაციისა და მენეჯმენტის ელემენტების ცოდნა;

**ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი** - მორწყვისა და დაშრობის ახალი თანამედროვე მეთოდების პრაქტიკაში გამოყენება; წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად მიწების მელიორაციულ ათვისებასთან დაკავშირებული კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტების განხორციელება; სამელიორაციო ობიექტების ექსპლუატაციაში მიღების და ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება; ჰიდრომელიორაციული სისტემების რეკონსტრუქციასა და აღჭურვასთან დაკავშირებული სამუშაოების განხორციელება;

**დასკვნის უნარი** - წყალთა მეურნეობაში სხვადასხვა ინფორმაციული მასალების შეგროვებისა და განმარტებების გაკეთება; სიტუაციის ანალიზით, მიღებული შედეგების შეჯერებითა და სინთეზით, დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება.

**კომუნიკაციის უნარი** - აგროინჟინერიის დარგში იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება; მშობლიურ და უცხოურ ენაზე სპეციალისტებისათვის სამელიორაციო სისტემებზე არსებული მდგომარეობის შესახებ თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო საშუალებებით ინფორმაციის გადაცემა;

**სწავლის უნარი** - საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება; საგანმანათლებლო პროგრამის დამთავრების შემდეგ, უშუალო ხელმძღვანელობის ქვეშ, სწავლის საჭიროებების დადგენა და პროცესის გაგრძელება.

**ღირებულებები** - პროფესიული ეთიკის ძირითადი კანონების დაცვით მოქმედება; აგროინჟინერის პროფესიული ქცევის, ეთიკური პასუხისმგებლობისა და ღირებულებების (სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, ორგანიზებულობა და სხვა) დასამკვიდრებლად სწრაფვა.

## 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, 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.

შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა დამტკიცებულია უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს 2012 წლის 6 ივლისის № 732 დადგენილებით, რომელიც თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე  
<http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

## დასაქმების სფერო

- საქართველოს სამელიორაციო სისტემების მართვის რეგიონალური შპს-ები (კოლხეთი-მ, ალაზანი-მ, მტკვარი-მ, სიონი-მ).
- საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია;
- ჯორჯიან უოთერ ენდ ფაუერი;
- რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტრო;
- ს.ს. „საქწყალპროექტ“-ში ;
- შპს „სანდო 1996“;
- ფერმერულ მეურნეობებში;
- სამელიორაციო ასოციაციებში;
- ბუნებათსარგებლობის დაცვითი მნიშვნელობის ობიექტებზე.

## სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

**პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი**

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით.  
დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ სილაბუსებში.

**თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 56**

**პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				I	II	III	IV
1		უცხოური ენა		<b>3</b>			
	<b>FLN1312GA1-P</b>	1. ინგლისური B 2.1	ეროვნული გამოცდა				
	<b>FLNG112GA1-P</b>	2. გერმანული 1(T)	არ გააჩნია				
	<b>FLNF112GA1-P</b>	3. ფრანგული 1(T)	არ გააჩნია				
	<b>FLNR112GA1-P</b>	4. რუსული 1(T)	ეროვნული გამოცდა				
2	<b>MAT0108GA2-LP</b>	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	<b>5</b>			
3	<b>PHY0108GA2-LB</b>	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	<b>4</b>			
4	<b>GECHE10GA1-LP</b>	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	<b>4</b>			
5	<b>DGEOM05GA1-LP</b>	ინფორმატიკის საფუძვლები	არ გააჩნია	<b>5</b>			
6	<b>DGEOM05GA1-LP</b>	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	<b>3</b>			
7	<b>SMEBF10CA1-LP</b>	გრუნტების მექანიკა, ფუძე საძირკვლები	არ გააჩნია	<b>6</b>			
8	<b>MAT0208GA2-LP</b>	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1	<b>5</b>			
9	<b>PHY0208GA2-LB</b>	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1	<b>4</b>			
10	<b>CEGRI05GA2-P</b>	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	მხაზველობითი გეომეტრია	<b>3</b>			
11	<b>BPROG01GA1-LB</b>	დაპროგრამების საფუძვლები	არ გააჩნია	<b>3</b>			
12	<b>BGEOD10GA1-P</b>	გეოდეზიის საფუძვლები	არ გააჩნია	<b>3</b>			
13	<b>TMECH01GA1-LP</b>	თეორიული მექანიკა	მათემატიკა 1	<b>3</b>			
14	<b>INTPR10GA1-L</b>	შესავალი სპეციალობაში	არ გააჩნია	<b>3</b>			
15		უცხოური ენა		<b>3</b>			
	<b>FLN1412GA1-P</b>	1. ინგლისური B2.2	ინგლისური B2.1				
	<b>FLNG212GA1-P</b>	2. გერმანული 2(T)	გერმანული 1(T)				
	<b>FLNF212GA1-P</b>	3. ფრანგული 2(T)	ფრანგული 1(T)				
	<b>FLNR212GA1-P</b>	4. რუსული 2(T)	რუსული 1(T)				
16		არჩევითი		<b>3</b>			
	<b>HIOGE12GA1-LS</b>	1. საქართველოს ისტორია	არ გააჩნია				
	<b>INFIL12GA2-LS</b>	2. ფილოსოფიის შესავალი	არ გააჩნია				

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
	<b>BAPOL07GA1-LS</b>	3. პოლიტიკის საფუძვლები	არ გააჩნია				
	<b>CULTU07GA1-LS</b>	4. კულტუროლოგია	არ გააჩნია				
	<b>MLCT012GA2-LS</b>	5. ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	არ გააჩნია				
	<b>SOCOO12GA1-LS</b>	6. სოციოლოგია	არ გააჩნია				
	<b>APPSY12GA1-LS</b>	7. გამოყენებითი ფსიქოლოგია	არ გააჩნია				
17	<b>STMAT01GA1-LB</b>	მასალათა გამძლეობა	არ გააჩნია			4	
18	<b>MAT0308GA2-LP</b>	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5	
19	<b>AMCLI10GA1-LP</b>	აგრომეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	არ გააჩნია			5	
20	<b>BMWAC10CA-LB</b>	სამშენებლო მასალები, სამუშაოები და კონსტრუქციები	არ გააჩნია			5	
21	<b>RECHY10GA1-LP</b>	სამელიორაციო ჰიდროგეოლოგია	არ გააჩნია			5	
22	<b>SOIAM10GA1-LP</b>	სამელიორაციო ნიადაგმცოდნეობა	ზოგადი ქიმია,			6	
23	<b>HIDRA10GA1-LPBK</b>	ჰიდრაულიკა	მათემატიკა 3 ფიზიკა 2 თეორიული მექანიკა				8
24	<b>REAGR10GA1-LP</b>	მელიორაციული მიწათმოქმედება	სამელიორაციო ნიადაგმცოდნეობა				5
25	<b>GEELE10GA1-LB</b>	ზოგადი ელექტროტექნიკა	მათემატიკა 3, ფიზიკა 2,				5
26	<b>CLDRW10GA1-LP</b>	სასმელი და ჩამდინარე წყლების გაწმენდა	ზოგადი ქიმია				3
27	<b>RECCO10GA1-LPBK</b>	სამელიორაციო ნაგებობები	გეოდეზიის საფუძვლები, გრუნტების მექანიკა, ფუძე საძირკვლები				6
28	<b>CLSEM01GA1-LB</b>	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია				3
<b>სემესტრში</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>წელიწადში</b>				<b>60</b>		<b>60</b>	
<b>სულ</b>				<b>120</b>			

**თავისუფალი კომპონენტები (მოდული/საგანი)**

<b>მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):</b> აგრომელიორაცია (მოდულის ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი რობერტ დიაკონიძე)				
<b>მოდულზე დაშვების წინაპირობა:</b> სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მოკლე ციკლის არანაკლებ კრედიტი.				<b>90</b>
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
29	<b>TBAGR10 GA1-LP</b>	აგრონომიის საფუძვლები	არ გააჩნია	<b>7</b>
30	<b>RWSUP01GA1-LPK</b>	სასოფლო სამეურნეო წყალმომარაგება	არ გააჩნია	<b>9</b>
31	<b>EHRER10GE1-LPRK</b>	საინჟინრო ჰიდროლოგია, ჩამონადენის რეგულირება	არ გააჩნია	<b>8</b>

32	GEECO10GA1-LP	ზოგადი ეკოლოგია	არ გააჩნია	6
33	IRIGA01GA1-LPBK	ირიგაცია	სამელიორაციო ნიადაგმცოდნეობა, სამელიორაციო ნაგებობები.	10
34	MORAG10GA1-LS	აგრობიზნესის ორგანიზაცია და მარკეტინგი	არ გააჩნია	7
35	EENSO10GA1-LP	გარემოს დაცვის საინჟინრო საშუალებები	არ გააჩნია	6
36	ANLTC10GA1-LP	ერთწლიანი და მრავალწლიანი კულტურები	არ გააჩნია	7
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** ჰიდრომელიორაცია  
(მოდულის ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი გოგა ჩახაია)

**მოდულზე დაშვების წინაპირობა:** სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტი.

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
37	DRAIN10GA1-LPK	დრენაჟი	არ გააჩნია	10
38	COREM10GA1-LP	სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანები	არ გააჩნია	6
39	IMWRE10GA1-LPK	წყლის რესურსების ინტეგრირებული მართვა	არ გააჩნია	6
40	PUPST10GA1-LPBK	ტუმბოები და სატუმბი სადგურები	არ გააჩნია	8
41	HYSYO10GA1-LPRK	ჰიდრომელიორაციული სისტემების ექსპლუატაცია	დრენაჟი	8
42	ECWAM10GA1-LP	წყალთა მეურნეობის ეკონომიკა	არ გააჩნია	7
43	OTHYW10GA1-LP	ჰიდრომელიორაციული მშენებლობის ორგანიზაცია და ტექნოლოგია	არ გააჩნია	8
44	HYDEC10GA1-LS	ჰიდროეკოლოგია	ზოადი ქიმი	7
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**სწავლის შედეგების რუკა**

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენცია					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	FLNG112GA1-P	უცხოური ენა 1(T)	X	X		X	X	
2	MAT0108GA2-LP	მათემატიკა 1	X	X		X		
3	PHY0108GA2-LB	ფიზიკა 1	X		X	X		
4	GECHE10GA1-LP	ზოგადი ქიმი	X	X		X	X	
5	BINFO01GA1-LB	ინფორმატიკის საფუძვლები		X			X	
6	DGEOM05GA1-LP	მხაზველობითი გეომეტრია	X	X			X	
7	SMEBF10CA1-LP	გრუნტების მექანიკა, ფუძე საძირკვლები	X	X			X	
8	MAT0208GA2-LP	მათემატიკა 2	X	X	X		X	
9	PHY0208GA2-LB	ფიზიკა 2		X	X		X	
10	CEGRI05GA2-P	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	X	X			X	

11	BPROG01GA1-LB	დაპროგრამების საფუძვლები	X	X			X	
12	BGEOD10GA1-P	გეოდეზის საფუძვლები	X	X			X	
13	TMECH01GA1-LP	თეორიული მექანიკა					X	
14	INTPR10GA1-L	შესავალი სპეციალობაში	X				X	
15	FLNR212GA1-P	უცხოური ენა 2(T)	X	X		X	X	
16	HIOGE12GA1-LS INPHI12GA2-LS BAPOL07GA1-LS CULTU07GA1-LS MLCT012GA2-LS	არჩევითი 1. საქართველოს ისტორია 2. ფილოსოფიის შესავალი 3. პოლიტიკის საფუძვლები 4. კულტუროლოგია 5. ენობრივი კომუნიკაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები						
	SOCOO12GA1-LS APPSY12GA1-LS	6. სოციოლოგია 7. გამოყენებითი ფსიქოლოგია		X	X			X
17	STMAT01GA1-LB	მასალათა გამძლეობა	X				X	
18	MAT0308GA2-LP	მათემატიკა 3	X	X			X	
19	AMCLI10GA1-LP	აგრომეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	X	X	X			X
20	BMWAC10CA-LB	სამშენებლო მასალები,სამუშაოები და კონსტრუქციები	X	X			X	
21	RECHY10GA1-LP	სამელიორაციო ჰიდროგეოლოგია	X	X			X	
22	SOIAM10GA1-LP	სამელიორაციო ნიადაგმცოდნეობა	X	X			X	
23	HIDRA10GA1-LPBK	ჰიდრაულიკა	X	X	X			X
24	REAGR10GA1-LP	მელიორაციული მიწათმოქმედება	X	X			X	
25	GEELE10GA1-LB	ზოგადი ელექტროტექნიკა	X		X			
26	CLDRW10GA1-LP	სასმელი და ჩამდინარე წყლების გაწმენდა	X	X			X	
27	RECCO10GA1-LPBK	სამელიორაციო ნაგებობები	X	X	X			X
28	CLSEM01GA1-LB	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	X	X	X			X
29	TBAGR10 GA1-LP	აგრონომიის საფუძვლები	X	X				X
30	RWSUP01GA1-LPK	სასოფლო სამეურნეო წყალმომარაგება	X	X	X			
31	EHRER10GE1-LPRK	საინჟინრო ჰიდროლოგია, ჩამონადენის რეგულირება	X	X			X	
32	GEECO10GA1-LP	ზოგადი ეკოლოგია	X	X				
33	IRIGA01GA1-LPBK	ირიგაცია	X	X	X			X
34	MORAG10GA1-LS	აგრობიზნესის ორგანიზაცია და მარკეტინგი	X	X	X			
35	EENSO10GA1-LP	გარემოს დაცვის საინჟინრო საშუალებები	X	X			X	
36	ANLTC10GA1-LP	ერთწლიანი და მრავალწლიანი კულტურები	X	X			X	
37	DRAIN10GA1-LPK	დრენაჟი	X	X	X			X
38	COREM10GA1-LP	სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანები	X	X				
39	IMWRE10GA1-LPK	წყლის რესურსების ინტერგრირებული მართვა	X	X			X	
40	PUPST10GA1-LPBK	ტუმბოები და სატუმბი სადგურები	X	X	X		X	
41	HYSYO10GA1-LPRK	ჰიდრომელიორაციული სისტემების ექსპლუატაცია	X	X	X	X		
42	ECWAM10GA1-LP	წყალთა მეურნეობის ეკონომიკა	X	X			X	
43	OTHYW10GA1-LP	ჰიდრომელიორაციული მშენებლობის ორგანიზაცია და ტექნოლოგია	X	X	X	X		
44	HYDEC10GA1-LS	ჰიდროეკოლოგია	X	X				

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
1.	FLNG112GA1-P	უცხოური ენა 1(T)			3/81			30				2/1	48
2.	MAT0108GA2-LP	მათემატიკა 1			5/135	15		30				2/1	87
3.	PHY0108GA2-LB	ფიზიკა 1			4/108	15		15				2/1	75
4.	GECHE10GA1-LP	ზოგადი ქიმია			4/108	15		15				2/1	75
5.	BINFO01GA1-LB	ინფორმატიკის საფუძვლები			5/135	15		30				2/1	87
6.	DGEOM05GA1-LP	მხაზველობითი გეომეტრია			3/81	15		15				2/1	48
7.	SMEBF10CA1-LP	გრუნტების მექანიკა, ფუძე საძირკვლები			6/162	30		30				2/1	99
8.	MAT0208GA2-LP	მათემატიკა 2			5/135	15		30				2/1	87
9.	PHY0208GA2-LB	ფიზიკა 2			4/108	15		15				2/1	75
10.	CEGRI05GA2-P	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა			3/81			30				2/1	48
11.	BPROG01GA1-LB	დაპროგრამების საფუძვლები			3/81	15		15				2/1	48
12.	BGEOD10GA1-P	გეოდეზის საფუძვლები			3/81			30				2/1	48
13.	TMECH01GA1-LP	თეორიული მექანიკა			3/81	15		15				2/1	48
14.	INTPR10GA1-L	შესავალი სპეციალობაში			3/81	30						2/1	48
15.	FLNR212GA1-P	უცხოური ენა 2(T)			3/81			30				2/1	48
16.	HIOGE12GA1-LS INPHI12CA2-LS BAPOL07GA1-LS CULTU07GA1-LS MLCT012GA2-LS SOCOO12CA1-LS APPSY12GA1-LS	არჩევითი 1. საქართველოს ისტორია 2. ფილოსოფია 3. პოლიტიკის საფუძვლები 4. კულტუროლოგია 5. ენობრივი კომუნიკაციის თანამედროვე ტექნოლოგიები 6. სოციოლოგია 7. გამოყენებითი ფსიქოლოგია			3/81	15	15					2/1	48
17.	STMAT01GA1-LB	მასალათა გამძლეობა			4/108	15		15				2/1	75
18.	MAT0308GA2-LP	მათემატიკა 3			5/135	15		30				2/1	87
19.	AMCLI10GA1-LP	აგრომეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია			5/135	15		30				2/1	87
20.	BMWAC10CA-LB	სამშენებლო მასალები, სამუშაოები და კონსტრუქციები			5/135	15		30				2/1	87
21.	RECHY10GA1-LP	სამელიორაციო ჰიდროგეოლოგია			5/135	15		30				2/1	87
22.	SOIAM10GA1-LP	სამელიორაციო ნიადაგმცოდნეობა			6/162	30		30				2/1	99
23.	HIDRA10GA1-LPBK	ჰიდრაულიკა			8/216	15		30	30	15		2/1	123
24.	REAGR10GA1-LP	მელიორაციული მიწათმოქმედება			5/135	15		30				2/1	87
25.	GEELE10GA1-LB	ზოგადი ელექტროტექნიკა			5/135	15		30				2/1	87



№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი შეფასება	დამოუკიდებელი მუშაობა
26.	CLDRW10GA1-LP	სასმელი და ჩამდინარე წყლების გაწმენდა	3/81	15		15						2/1	48
27.	RECCO10GA1-LPBK	სამელიორაციო ნაგებობები	6/162	15		15	15			15		2/1	99
28.	CLSEM01GA1-LB	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15			15					2/1	48
29.	TBAGR10 GA1-LP	აგრონომიის საფუძვლები	7/189	30		45						2/1	111
30.	RWSUP01GA1-LPK	სასოფლო სამეურნეო წყალმომარაგება	9/243	30		45				30		2/1	135
31.	EHRER10GE1-LPRK	საინჟინრო ჰიდროლოგია, ჩამონადენის რეგულირება	8/216	15		30		30		15		2/1	123
32.	GEECO10GA1-LP	ზოგადი ეკოლოგია	6/162	30		30						2/1	99
33.	IRIGA01GA1-LPBK	ირიგაცია	10/270	30		30	30			30		2/1	147
34.	MORAG10GA1-LS	აგრობიზნესის ორგანიზაცია და მარკეტინგი	7/189	30	45							2/1	111
35.	EENSO10GA1-LP	გარემოს დაცვის საინჟინრო საშუალებები	6/162	30		30						2/1	99
36.	ANLTC10GA1-LP	ერთწლიანი და მრავალწლიანი კულტურები	7/189	30		45						2/1	111
37.	DRAIN10GA1-LPK	დრენაჟი	10/270	30		45				45		2/1	147
38.	COREM10GA1-LP	სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანები	6/162	30		30						2/1	99
39.	IMWRE10GA1-LPK	წყლის რესურსების ინტეგრირებული მართვა	6/162	15		30				15		2/1	99
40.	PUPST10GA1-LPBK	ტუმბოები და სატუმბო სადგურები	8/216	15		30	15			30		2/1	123
41.	HYSYO10GA1-LPRK	ჰიდრომელიორაციული სისტემების ექსპლუატაცია	8/216	15		30		30		15		2/1	123
42.	ECWAM10GA1-LP	წყალთა მეურნეობის ეკონომიკა	7/189	30		45						2/1	111
43.	OTHYW10GA1-LP	ჰიდრომელიორაციული მშენებლობის ორგანიზაცია და ტექნოლოგია	8/216	45		45						2/1	123
44.	HYDEC10GA1-LS	ჰიდროეკოლოგია	7/189	30	45							2/1	111

პროგრამის ხელმძღვანელი

ზურაბ ლობჯანიძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის უფროსი

მარიამ ხომასურიძე

ფაკულტეტის დეკანი

გიორგი ქვარცხავა

**მიღებულია**

სამშენებლო ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
ოქმი N4, 04.07.2012 წ.  
სტუ-ს აკადემიური საბჭოსა და სენატის 2013 წლის  
16 დეკემბრის გაერთიენებული  
სხდომის დადგენილება N 15 თანახმად

**მოდიფიცირებულია**

აგრარული მეცნიერებების და ბიოსისტემების  
ინჟინერინგის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
ოქმი N 18, 03.04.2017 წ.  
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

გიორგი ქვარცხავა

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიმიგური