

8	კალკულუსი I	B1140104071		5	60	28	29				1	2	65	5							
9	კალკულუსი II	B1140104072	B1140104071	5	60	28	29				1	2	65		5						
10	ალგორითმების აგება და ანალიზი	B1140103003		5	60	14	29		14		1	2	65	5							
11	კომპიუტერის არქიტექტურა	B1140103005		5	60	29	28				1	2	65	5							
12	დაპროგრამების საფუძვლები I	B1140103001		5	60	29			28		1	2	65	5							
13	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	B1140104073	B1140104071	5	60	28	29				1	2	80		5						
14	დისკრეტული სტრუქტურები	B1140104074		5	45	14			28		1	2	80		5						
15	WEB ტექნოლოგიები	B1140103013		5	45	14			28		1	2	80		5						
16	დაპროგრამების საფუძვლები II	B1140103002	B1140103001	5	60	29			28		1	2	65		5						
17	ალბათობა და სტატისტიკა	B1140104075		5	45	28	14				1	2	80			5					
18	რიცხვითი ანალიზი	B1140103012	B1140104072 B1140103001	10	120	29		44	44		1	2	130			10					
19	დაპროგრამების ენა - JAVA	B1140103015	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80					5			
20	მონაცემთა სტრუქტურები	B1140103004	B1140103002 B1140103003	5	45	29			28		1	2	65			5					
21	მონაცემთა სტატისტიკური ანალიზი	B1140103009		5	45	14			28		1	2	80			5					
22	მონაცემთა ბაზები	B1140103029		5	60	29			28		1	2	65			5					
23	ოპერაციათა კვლევა	B1140103016	B1140104071	5	45	29			28		1	2	65					5			
24	კომპიუტერული ქსელების აგების საფუძვლები	B1140103010		5	45	14			28		1	2	80					5			
25	დაპროგრამების ენა - C#	B1140103014	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80					5			
26	რთული ალგორითმების ანალიზი	B1140103018	B1140103003	5	45	14			28		1	2	80					5			
27	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები	B1140103044		5	45	14			28		1	2	80						5		
28	სერვერული ოპერაციული სისტემები Microsoft Windows პლატფორმაზე	B1140103017		5	45	14			28		1	2	80						5		
29	შესავალი პროგრამულ ინჟინერიაში	B1140103045		5	45	14			28		1	2	80							5	
30	საინფორმაციო სისტემების უსაფრთხოება	B1140103019		5	45	14			28		1	2	80							5	
31	საბაკალავრო ნაშრომი	B1140103020		10		10														10	
არჩევითი კურსები																		20	20	20	20
სპეციალობის არჩევითი კურსები																		5	5	5	5
თავისუფალი კომპონენტი																		15	15	15	15
სულ																		30	30	30	30

კომპიუტერული მეცნიერების სხვადასხვა მიმართულებით ცოდნის გაღრმავების მიზნით პროგრამა დამატებით ითვალისწინებს არჩევით სასწავლო კურსებს, რომლის არჩევა სტუდენტს შეუძლია მეხუთე სემესტრიდან. ამ საგნების სიიდან შესაძლებელია როგორც სპეციალობის არჩევითა ასევე, თავისუფალი კომპონენტის საგნების არჩევა.

№	კომპონენტები	საგნის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების რაოდენობა	სათეობის რაოდენობა	მათ შორის								კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით			
						ლექცია	ჯგუფი მუშაობა	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	შუალედ. გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი სამუშაო	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი
32	მათემატიკური დაპროგრამება	B1140103020		5	45	14			28		1	2	80				
33	თამაშთა თეორია	B1140103038		5	45	14		14	14		1	2	80				
34	ფიზიკა ელექტრონიკის საფუძვლებით	B1140105040		5	45	14		14	14		1	2	80				
35	საოფისე დაპროგრამება - VBA	B1140103021	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80				
36	ვიზუალური დაპროგრამება - VB.NET	B1140103022	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80				
37	პერსონალური კომპიუტერის აპარატული და პროგრამული უზრუნველყოფა	B1140103023		5	45	14			28		1	2	80				
38	ინტერნეტ დაპროგრამება - PHP	B1140103025	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
39	ინტერნეტ დაპროგრამება - AspX	B1140103026	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
40	კომპიუტერული ქსელების სისტემური და პროგრამული უზრუნველყოფა	B1140103027	B1140103010	5	45	12		8	22		1	2	80				
41	კონტენტის მართვის სისტემები	B1140103028		5	45	14			28		1	2	80				
42	კომპიუტერული მოდელირების სისტემა MathCad	B1140103011		5	45	14			28		1	2	80				
43	ინფორმაციის მენეჯმენტი	B1140103008		5	45	14			28		1	2	80				
44	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემები	B1140103007		5	45	14			28		1	2	80				
45	კომპიუტერული გრაფიკა და ვიზუალიზაცია	B1140103019		5	45	14			28		1	2	80				
46	დაპროგრამების ენა - Python	B1140103030		5	45	14			28		1	2	80				
47	ელექტრონული კომერცია	B1140103031		5	45	14			28		1	2	80				
48	რობოტოტექნიკის საფუძვლები	B1140103032	B1140105040	5	45	14			28		1	2	80				
49	მოდელირება და სიმულაციები	B1140103033	B1140103002	5	45	14			28		1	2	80				
50	სკრიპტული ენა - JavaScript	B1140103034	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
51	სერვერული ოპერაციული სისტემები Unix/Linux პლატფორმაზე	B1140103035		5	45	14			28		1	2	80				
52	კრიპტოგრაფიული ალგორითმები	B1140103036	B1140103002	5	45	14			28		1	2	80				
53	შესავალი ხელოვნურ ნეირონულ ქსელებში	B1140103037		5	45	14			28		1	2	80				

54	ფუნქციონალური დაპროგრამება	B1140103040		5	45	14			28		1	2	80				
55	მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება	B1140103039	B1140103001 B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
56	სამომხმარებლო ინტერფეისების შემუშავება React.js ბაზაზე	B1140103041	B1140103001 B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
57	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება და დოკუმენტირება	B1140103042		5	45	14			28		1	2	80				
58	კომპიუტერული მოდელირების სისტემა MATLAB	B1140103043	B1140104037	5	45	14			28		1	2	80				
59	საინფორმაციო სისტემები II	B1140103048		5	45				42		1	2	80				
60	კომპიუტერის არითმეტიკულ-ლოგიკური საფუძვლები	B1140103047		5	45	14			28		1	2	80				
61	SCADA სისტემები	B1140103049	B1140103010	5	45	14	4	14	10		1	2	80				
62	IoT ტექნოლოგიების საფუძვლები	B1140103046	B1140105040	5	45	9	10	14	9		1	2	80				

საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა „კომპიუტერული მეცნიერება“ - სასწავლო გეგმა
2021-2024 წლებში ჩარიცხული სტუდენტებისთვის

№	კომპონენტები	საგნის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების რაოდ.	საათების რაოდენობა	მათ შორის								კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით								
						ლექცია	ჯგუფში მუშაობა	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	შუალედ. გამოცდა	დასვენითი გამოცდა	დამოუკიდებელი სამუშაო	I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
სპეციალობის სავალდებულო კურსები				160	4000									30	30	30	30	10	10	10	10	
1	აკადემიური წერის საფუძვლები	B1140701001		3	33		30				1	2	17	3								
2	ფილოსოფიის შესავალი	B1140703002		2	33	15	15				1	2	17	2								
3	საქართველოს ისტორია	B1140702003		3	33	15	15				1	2	17			3						
4	ფსიქოლოგია	B1140302055		2	33	15	15				1	2	17			2						
5	ინგლისური ენა დამწყები (Beginner)	B1140102070		5	45		42				1	2	80	5								
	ინგლისური ენა A1.1	B1140102073		5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა A2.1	B1140102002		5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B1.1	B1140102004		5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.1.1	B1140102014		5	45		42				1	2	80									
6	ინგლისური ენა A1.1	B1140102073	B1140102070	5	45		42				1	2	80		5							
	ინგლისური ენა A1.2	B1140102074	B1140102073	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა A2.2	B1140102003	B1140102002	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B1.2	B1140102005	B1140102004	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.1.2	B1140102015	B1140102014	5	45		42				1	2	80									
7	ინგლისური ენა A1.2	B1140102074	B1140102073	5	45		42				1	2	80		5							
	ინგლისური ენა A2.1	B1140102002	B1140102074	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B1.1	B1140102004	B1140102003	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.1.1	B1140102014	B1140102005	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.2.1	B1140102071	B1140102015	5	45		42				1	2	80									
8	ინგლისური ენა A2.1	B1140102002	B1140102074	5	45		42				1	2	80		5							
	ინგლისური ენა A2.2	B1140102003	B1140102002	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B1.2	B1140102005	B1140102004	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.1.2	B1140102015	B1140102014	5	45		42				1	2	80									
	ინგლისური ენა B2.2.2	B1140102072	B1140102071	5	45		42				1	2	80									
9	კალკულუსი I	B1140104037		5	60	28	29				1	2	65	5								

კომპიუტერული მეცნიერების სხვადასხვა მიმართულებით ცოდნის გაღრმავების მიზნით პროგრამა დამატებით ითვალისწინებს არჩევით სასწავლო კურსებს, რომლის არჩევა სტუდენტს შეუძლია მეხუთე სემესტრიდან.

№	კომპონენტები	საგნის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების რაოდ.	საათების რაოდენობა	მათ შორის								კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით			
						ლექცია	ჯგუფში მუშაობა	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	შუალედ. გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი საბუშარი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი
33	ფიზიკა ელექტრონიკის საფუძვლებით	B1140105040		5	45	14		14	14		1	2	80				
34	საოფისე დაპროგრამება - VBA	B1140103021	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80				
35	ვიზუალური დაპროგრამება - VB.NET	B1140103022	B1140103001	5	45	14			28		1	2	80				
36	პერსონალური კომპიუტერის სისტემური და პროგრამული უზრუნველყოფა	B1140103023		5	45	14			28		1	2	80				
37	ინტერნეტ დაპროგრამება - PHP	B1140103025	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
38	ინტერნეტ დაპროგრამება - AspX	B1140103026	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
39	კომპიუტერული ქსელების სისტემური და პროგრამული უზრუნველყოფა	B1140103027	B1140103010	5	45	14			28		1	2	80				
40	კონტენტის მართვის სისტემები	B1140103028		5	45	14			28		1	2	80				
41	კომპიუტერული მოდელირების სისტემა MathCad	B1140103011		5	45	14			28		1	2	80				
42	ინფორმაციის მენეჯმენტი	B1140103008		5	45	14			28		1	2	80				
43	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემები	B1140103007		5	45	14			28		1	2	80				
44	კომპიუტერული გრაფიკა და ვიზუალიზაცია	B1140103019		5	45	14			28		1	2	80				
45	დაპროგრამების ენა - Python	B1140103030		5	45	14			28		1	2	80				
46	ელექტრონული კომერცია	B1140103031		5	45	14			28		1	2	80				
47	რობოტოტექნიკის საფუძვლები	B1140103032	B1140105040	5	45	14			28		1	2	80				
48	მოდელირება და სიმულაციები	B1140103033	B1140103002	5	45	14			28		1	2	80				
49	სკრიპტული ენა - JavaScript	B1140103034	B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
50	სერვერული ოპერაციული სისტემები Unix/Linux პლატფორმაზე	B1140103035		5	45	14			28		1	2	80				
51	კრიპტოგრაფიული ალგორითმები	B1140103036	B1140103002	5	45	14			28		1	2	80				
52	შესავალი ხელოვნურ ნეირონულ ქსელებში	B1140103037		5	45	14			28		1	2	80				
53	მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება	B1140103039	B1140103001 B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
54	ფუნქციონალური დაპროგრამება	B1140103040		5	45	14			28		1	2	80				

55	სამომხმარებლო ინტერფეისების შემუშავება React.js ბაზაზე	B1140103041	B1140103001 B1140103013	5	45	14			28		1	2	80				
56	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება და დოკუმენტირება	B1140103042		5	45	14			28		1	2	80				
57	კომპიუტერული მოდელირების სისტემა MATLAB	B1140103043	B1140104037	5	45	14			28		1	2	80				
58	საინფორმაციო სისტემები II	B1140103048		5	45				42		1	2	80				
59	კომპიუტერის არითმეტიკულ-ლოგიკური საფუძვლები	B1140103047		5	45	14			28		1	2	80				
60	რიცხვითი ანალიზი	B1140103046		5	30	14			13		1	2	95				