

ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი
Georgian American University (GAU)

საბაკალავრო პროგრამა : კომპიუტერული მეცნიერება / Bachelor's Program: Computer Science
კვალიფიკაცია : კომპიუტერული მეცნიერების ბაკალავრი / Qualification: Bachelor of Computer Science
(ინგლისურენოვანი /English)

სულ / Overall 240
ძირითადი / Core 150
არჩ. ძირ.სწ.სფ.კურ. / Elective 40
თავისუფალი / Free 25
საბაკ. ნაშრ./Bachelor Thesis 25

სასწავლო გეგმა / Academic Plan

#	საგნის კოდი Course Code	სასწავლო კომპონენტები / Educational Components	წინაპირობა Prerequisite	სემესტრი Semester	კრედიტი ECTS	საათი / Hours		
						საკონტაქტო Contact	დამოუკიდებელი Independent	სულ Overall
1	BCS 01	კომპიუტერული უნარები Computer Skills	არ გააჩნია None	I	5	34	91	125
2	BCS 02	კალკულუსი Calculus	არ გააჩნია None	I	5	51	74	125
3	BCS 03	კომპიუტერის არქიტექტურის საფუძვლები Computer Architecture Fundamentals	არ გააჩნია None	I	5	34	91	125
4	BCS 04	დისკრეტული მათემატიკა Discrete Maths	არ გააჩნია None	I	5	51	74	125
5	BCS 05	დაპროგრამება Python-ის საფუძველზე Programming based on Python	არ გააჩნია None	I	5	51	74	125
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				I	5			
Total ECTS in I Semester					30			
6	BCS 06	ოპერაციული სისტემების საფუძვლები Operation Systems's Fundamentals	არ გააჩნია None	II	5	34	91	125
7	BCS 07	კომპიუტერული ქსელების საფუძვლები Computer Networking Fundamentals	არ გააჩნია None	II	5	34	91	125
8	BCS 08	მონაცემთა ბაზების საფუძვლები Database Fundamentals	არ გააჩნია None	II	5	34	91	125
9	BCS 09	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია Linear Algebra and Analytical Geometry	არ გააჩნია None	II	5	51	74	125
10	BCS 10	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები Python-ის საფუძველზე Algorithms and Data Structures based on Python	BCS 05	II	5	51	74	125
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				II	5			
Total ECTS in II Semester					30			

11	BCS 11	გამოყენებითი სტატისტიკის საფუძვლები Applied Statistics Fundamentals	არ გააჩნია None	III	5	34	91	125
12	BCS 12	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემები Database Management Systems	BCS 08	III	5	34	91	125
13	BCS 13	Front-End ტექნოლოგიები Front-End Technologies	BCS 05	III	5	34	91	125
14	BCS 14	ინფორმაციული უსაფრთხოების მართვა Informational Security Management	არ გააჩნია None	III	5	34	91	125
15	BCS 15	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება (OOP) Object-Oriented Programming (OOP)	არ გააჩნია None	III	5	51	74	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				III	5			
Total ECTS in III Semester					30			
16	BCS 16	სისტემური აზროვნება და დიზაინ ფიქრი Systems Thinking and Design Thinking	არ გააჩნია None	IV	5	34	91	125
17	BCS 17	მონაცემთა მეცნიერების საფუძვლები Data Science Fundamentals	BCS 10	IV	5	51	74	125
18	BCS 18	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები C++ საფუძ. Algorithms and Data Structures based on C++	BCS 15	IV	5	51	74	125
19	BCS 19	Back-End ტექნოლოგიები Back-End Technologies	BCS 10, BCS 12	IV	5	51	74	125
20	BCS 20	NoSQL მონაცემთა ბაზები NoSQL Databases	BCS 05	IV	5	34	91	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				IV	5			
Total ECTS in IV Semester					30			
21	BCS 21	IT ინფრასტრუქტურის მართვის საფუძვლები IT Infrastructure Management Fundamentals	BCS 07, BCS 12	V	5	34	91	125
22	BCS 22	პროგრამირება JVM პლატფორმაზე Programming on the JVM platform	BCS 15	V	5	51	74	125
23	BCS 23	ლრუბლოვანი ტექნოლოგიები Cloud Technologies	არ გააჩნია None	V	5	34	91	125
24	BCS 24	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები Artificial Intelligence Fundamentals	BCS 10	V	5	34	91	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				V	5			
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				V	5			

Total ECTS in V Semester					30			
25	BCS 25	მანქანური სწავლების საფუძვლები Machine Learning Fundamentals	BCS 24	VI	5	51	74	125
26	BCS 26	IT პროექტების მართვის საფუძვლები IT Project Management Fundamentals	არ გააჩნია None	VI	5	34	91	125
27	BCS 27	პროგრამული უზრუნველყოფის არქიტექტურა Software architecture	BCS 22	VI	5	34	91	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VI	5			
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VI	5			
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				VI	5			
Total ECTS in VI Semester					30			
28	BCS 28	პროფესიული ეთიკა Professional Ethics	არ გააჩნია None	VII	5	34	91	125
29	BCS 29	ნეირონული ქსელების საფუძვლები Neural Networks' Fundamentals	BCS 25	VII	5	51	74	125
30	BCS 30	პრაქტიკული პროექტი სპეციალობაში Practical Project in Specialty	ყველე ძირ. კომპონენტი	VII	5	34	91	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VI	5			
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VII	5			
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				VII	5			
Total ECTS in VII Semester					30			
31	BCS 31	საბაკალავრო ნაშრომი Bachelor Thesis	ყველა ძირ. და არჩ.	VIII	25	51	574	625
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VIII	5			
Total ECTS in VIII Semester					30			
Total ECTS					240			
არჩევითი საგანები ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან / Elective coursec from main field of study								
32	BCS 32	ინტერაქციული დიზაინი Interaction Design	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
33	BCS 33	ბიზნეს-პროცესების დაპროექტება და მართვა Business Process Design and Management	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
34	BCS 34	IT ბიზნეს ანალიზი IT Business Analysis	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125

35	BCS 35	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება Software Testing	არ გააჩნია None	V-VIII	5	34	91	125
36	BCS 36	კიბერსამართალი Cyber Low	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
37	BCS 37	დიდი მონაცემები Big data	BCS 05	III-VIII	5	34	91	125
38	BCS 38	ინფორმაციული სისტემების საფუძვლები Information systems' fundamentals	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
39	BCS 39	კრიპტოგრაფიის საფუძვლები Cryptography Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
40	BCS 40	ინოვაციების მართვა და მენარმეობა Innovation Management and Entrepreneurship	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
41	BCS 41	IT სერვისების მართვის საფუძვლები IT Service Management Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
42	BCS 42	IT პროდუქტის მართვა IT product management	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
43	BCS 43	ბიზნეს კომუნიკაცია Business communication	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
44	BCS 44	DevOps საფუძვლები DevOps Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
45	BCS 45	ციფრული ტრანსფორმაციის საფუძვლები Digital Transformation Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VIII	5	34	91	125
46	BCS 46	დაპროგრამების ენა C# Programming Language C#	BCS 15	IV-VIII	5	34	91	125
47	BCS 47	Front-End ტექნოლოგიები (React) Front-End technologies (React)	BCS 13	IV-VIII	5	34	91	125
48	BCS 48	Front-End ტექნოლოგიები (Angular) Front-End technologies (Angular)	BCS 13	IV-VIII	5	34	91	125
49	BCS 49	აკადემიური წერა Academic Writing	არ გააჩნია None	V-VII	5	34	91	125
თავისუფალი კომპონენტი / Free component								
50	BCS 50	ლიდერობა Leadership	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125

51	BCS 51	მენეჯმენტის საფუძვლები Management Fundamentals	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125
52	BCS 52	ფინანსური აღრიცხვის საფუძვლები Financial Accounting Fundamentals	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125
53	BCS 53	ტალანტების მართვა Talent Management	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125
54	BCS 54	ორგანიზაციული ცვლილებების მართვა Organizational Change Management	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125
55	BCS 55	ციფრული მარკეტინგი Digital Marketing	არ გააჩნია None	I-VII	5	34	91	125
56	BCS 56	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები Strategic Management Fundamentals	BCS 51	I-VII	5	34	91	125
ნებისმიერი საგანი იგივე დონის საგანმანათლებლო პროგრამებიდან Any Course from the same level Educational Programs								