

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	180
ძირითადი / Core	145
არჩ. ძირ. სწ. სფ. კურ. / Elective	15
თავისუფალი / Free	10
საბაკ. ნაშრ./Bachelor Thesis	10

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	პროგრამირების საფუძვლები და ალგორითმიკა Python-ის გამოყენებით Programming Fundamentals and Algorithms Using Python	არ გააჩნია None	I	5	51	74	125
თავისუფალი კომპონენტი / Free component								
<b>Total ECTS in I Semester</b>					<b>30</b>			
6	BCS 06	ოპერაციული სისტემების საფუძვლები Operation Systems's Fundamentals	BCS 03	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	BCS 02	II	5	51	74	125
10	BCS 10	გაფართოებული პროგრამირება Python-ზე Advanced Programming in Python	BCS 05	II	5	51	74	125
11	BCS 14	ინფორმაციული უსაფრთხოების მენეჯმენტი Informational Security Management	არ გააჩნია None	II	5	34	74	125
<b>Total ECTS in II Semester</b>					<b>30</b>			
12	BCS 11	გამოყენებითი სტატისტიკის საფუძვლები Applied Statistics Fundamentals	BCS 02	III	5	34	91	125
13	BCS 12	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემები Database Management Systems	BCS 08	III	5	34	91	125
14	BCS 13	Front-End ტექნოლოგიები Front-End Technologies	BCS 05	III	5	34	91	125
15	BCS 16	სისტემური აზროვნება და დიზაინ ფიქრი Systems Thinking and Design Thinking	არ გააჩნია None	III	5	34	91	125

16	BCS 15	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება (OOP) Object-Oriented Programming (OOP)	BCS 10	III	5	51	74	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				III	5			
<b>Total ECTS in III Semester</b>					<b>30</b>			
17	BCS 24	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები Artificial Intelligence Fundamentals	BCS 10	IV	5	34	91	125
18	BCS 17	მონაცემთა მეცნიერების საფუძვლები Data Science Fundamentals	BCS 11	IV	5	51	74	125
19	BCS 18	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები C++ საფუძ. Algorithms and Data Structures based on C++	BCS 15	IV	5	51	74	125
20	BCS 19	Back-End ტექნოლოგიები Back-End Technologies	BCS 12	IV	5	51	74	125
21	BCS 20	NoSQL მონაცემთა ბაზები NoSQL Databases	BCS 08	IV	5	34	91	125
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				IV	5			
<b>Total ECTS in IV Semester</b>					<b>30</b>			
22	BCS 21	IT ინფრასტრუქტურის მართვის საფუძვლები IT Infrastructure Management Fundamentals	BCS 07, BCS 12	V	5	34	91	125
23	BCS 22	პროგრამირება JVM პლატფორმაზე Programming on the JVM platform	BCS 18	V	5	51	74	125
24	BCS 23	დრუბლოვანი ტექნოლოგიები Cloud Technologies	არ გააჩნია None	V	5	34	91	125
25	BCS 25	მანქანური სწავლების საფუძვლები Machine Learning Fundamentals	BCS 24	V	5	34	91	125
26	BCS 26	IT პროექტების მართვის საფუძვლები IT Project Management Fundamentals	არ გააჩნია None	V	5	34	91	125
თავისუფალი კომპონენტი / Free component				V	5			
<b>Total ECTS in V Semester</b>					<b>30</b>			
27	BCS 28	პროფესიული ეთიკა Professional Ethics	არ გააჩნია None	VI	5	51	74	125
28	BCS 27	პროგრამული უზრუნველყოფის არქიტექტურა Software architecture	BCS 22	VI	5	34	91	125
29	BCS 30	პრაქტიკული პროექტი სპეციალობაში Practical Project in Specialty	ძირ. კურსები Core Courses	VI	5	34	91	125
30	BCS 31	საბაკალავრო ნაშრომი Bachelor Thesis	ძირ. საგნები Core courses	VI	10	34	216	250
არჩევითი საგანი ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective Component				VI	5			
<b>Total ECTS in VI Semester</b>					<b>30</b>			
<b>Total ECTS</b>					<b>180</b>			
<b>არჩევითი საგანები ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სასწავლო კურსებიდან/ Elective coursec from main field of study</b>								
31	BCS 32	ინტერაქციული დიზაინი Interaction Design	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125

32	BCS 33	ბიზნეს-პროცესების დაპროექტება და მართვა Business Process Design and Management	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
33	BCS 34	IT ბიზნეს ანალიზი IT Business Analysis	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
34	BCS 35	პროგრამული უზრუნველყოფის ტესტირება Software Testing	არ გააჩნია None	V-VI	5	34	91	125
35	BCS 36	ციბერსამართალი Cyber Law	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
36	BCS 37	დიდი მონაცემები Big data	BCS 05	III-VI	5	34	91	125
37	BCS 38	ინფორმაციული სისტემების საფუძვლები Information systems' fundamentals	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
38	BCS 39	კრიპტოგრაფიის საფუძვლები Cryptography Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
39	BCS 40	ინოვაციების მართვა და მეწარმეობა Innovation Management and Entrepreneurship	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
40	BCS 41	IT სერვისების მართვის საფუძვლები IT Service Management Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
41	BCS 42	IT პროდუქტის მართვა IT product management	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
42	BCS 43	ბიზნეს კომუნიკაცია Business communication	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
43	BCS 44	DevOps საფუძვლები DevOps Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
44	BCS 45	ციფრული ტრანსფორმაციის საფუძვლები Digital Transformation Fundamentals	არ გააჩნია None	III-VI	5	34	91	125
45	BCS 46	დაპროგრამების ენა C# Programming Language C#	BCS 15	IV-VI	5	34	91	125
46	BCS 47	Front-End ტექნოლოგიები (React) Front-End technologies (React)	BCS 13	IV-VI	5	34	91	125
47	BCS 48	Front-End ტექნოლოგიები (Angular) Front-End technologies (Angular)	BCS 13	IV-VI	5	34	91	125
48	BCS 49	აკადემიური წერა Academic Writing	არ გააჩნია None	IV-VI	5	34	91	125
<b>თავისუფალი კომპონენტი / Free component</b>								
49	BCS 50	ლიდერობა Leadership	არ გააჩნია None	I-V	5	34	91	125
50	BCS 51	მენეჯმენტის საფუძვლები Management Fundamentals	არ გააჩნია None	I-V	5	34	91	125
51	BCS 52	ფინანსური აღრიცხვის საფუძვლები Financial Accounting Fundamentals	არ გააჩნია None	I-V	5	34	91	125

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