

# თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი

## კურიკულუმი - კომპიუტერული მეცნიერების ბაკალავრი

საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	50
ინგლისური ენა	7
აზროვნების მათემატიკური წესი	5
მსოფლიო ისტორია და საქართველო	3
ქართული ენა და ქართველები	2
ეკონომიკის საფუძვლები	4
ბუნებისმეტყველება	4
ანთროპოლოგია	4
ლოგიკა	4
ფილოსოფია	4
ფსიქოლოგია	4
თანამედროვე პოლიტიკური იდეოლოგიები	4
ლიტერატურა და ხელოვნება	5

კომპიუტერული მეცნიერების ზოგადი განათლება	12
ფიზიკა	6
ბიოლოგია	6

ზოგადი პრაქტიკული განათლება	3
საველე პრაქტიკა	3
მუშაობა ორგანიზაციაში	5

საბაზო განათლება	56
წრფივი ალგებრა	6
დისკრეტული მათემატიკა	6
ალბათობა და სტატისტიკა	6
მონაცემთა სტრუქტურები და ალგორითმები	6
პროგრამირების მეთოდოლოგია	6
პროგრამირების აბსტრაქცია	8
თეორიული ინფორმატიკა	6
კალკულუსი I	6
კალკულუსი II	6

ძირითადი განათლება	54
მონაცემთა ბაზები	4
ხელოვნური ინტელექტი	6
კომპიუტერული სისტემების უსაფრთხოება	6
პროგრამირების პარადიგმები	6
კომპიუტერული ქსელები	6
პროგრამული უზრუნველყოფის ინჟინერია	6
დისტრიბუციული სისტემები	6
NAND2Tetris	6
საბაკალავრო პროექტი	8

არჩევითი საგნები	21
ნებისმიერი საგანი სხვა პროგრამიდან	

ძირითადი განათლების სავალდებულო არჩევითი საგნები	44
პროგრამული უზრუნველყოფის არქიტექტურა (Design Patterns)	6
ვებ პროგრამირება (JavaScript)	5
ბუნებრივი ენის დამუშავება	6
კომპიუტერული არქიტექტურა	3
თამაშების დეველოპმენტი (Unity)	6
ოპერაციული სისტემების ინჟინერია	6
მანქანური სწავლება	6
მანქანური ხედვა	6
მულტიქორ პროგრამირება	6
ფუნქციონალური დაპროგრამების პარადიგმა	6
კვანტური ალგორითმები	3
მობილური აპლიკაციების ინჟინერია (Android)	6
მობილური აპლიკაციების ინჟინერია (iOS)	6
დიფერენციალური განტოლებები	6
გამოყენებითი სტატისტიკა	6
რიცხვითი მეთოდები (მათლაბი)	4
კომპლექსური ცვლადის თეორია	6
მონაცემთა ინჟინერია	6
Open Source სისტემები	6
პრობლემების გადაჭრის მეთოდები მათემატიკაში I და II	12
გაძლიერებული ალგორითმები I, II	12

	ECTS
საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	50
კომპიუტერული მეცნიერების ზოგადი განათლება	12
საბაზო განათლება	56
ძირითადი განათლება	54
ძირითადი განათლების სავალდებულო არჩევითი საგნები	44
ზოგადი პრაქტიკული განათლება	3
არჩევითი საგნები	21