



ნმ. ანდრეას  
ქართული  
უნივერსიტეტი

# საბაკალავრო საბანმანათლებლო პროგრამა კომპიუტერული მეცნიერება

პროგრამის კოდი

1450103

ფინანსდება



აკრედიტებულია



## პროგრამის ხელმძღვანელი:

**კობა გელაშვილი** - ფიზიკა მათემატიკის მეცნიერებათა დოქტორი, საქართველოს საპატრიარქოს წმიდა ანდრია პირველწოდებულის სახელობის ქართული უნივერსიტეტის პროფესორი

## პროგრამის მიზანი:

სტუდენტებისთვის მაღალი ხარისხის და საფუძვლიანი ცოდნის მიწოდება, შრომის ბაზრის მოთხოვნების და ACM-ის (<http://www.acm.org/education/CS2013-final-report.pdf>) სასწავლო კურიკულუმის საბაზო რეკომენდაციების გათვალისწინებით; კონკურენტუნარიანი სპეციალისტის მომზადება, რომელსაც ექნება ზოგადი კომპეტენციები, დარგობრივი სფეროს ფართო და გაღრმავებული ცოდნა, აღჭურვილი იქნება პრაქტიკული უნარ-ჩვევებით და პროფესიული ღირებულებებით

## პროგრამა საშუალებას იძლევა:

- გაიაროს სავალდებულო სასწავლო კურსები, რომლებიც ფარავენ კომპიუტერული მეცნიერების ძირითად მიმართულებებს და ითვალისწინებენ დარგის განვითარების თანამედროვე ტენდენციებს
- შეისწავლოს უცხო ენა (ინგლისური)
- აირჩიოს დამატებითი (minor) პროგრამა საუნივერსიტეტო მასშტაბით შეთავაზებული დამატებითი სპეციალობებიდან, ან ჩაანაცვლოს დამატებითი სპეციალობის საგნები თავისუფალი კრედიტებით (ნებისმიერი აქტიური კურსი უნივერსიტეტის მასშტაბით, რომლის წინაპირობები კმაყოფილდება) და არჩევითი კურსებით

## საუნივერსიტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები (36 კრედიტი)

- საოფისე ტექნოლოგიები
- ინგლისური ენა

## სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსები (120 კრედიტი)

- დაპროგრამების საფუძვლები
- HTML, ჯავასკრიპტი და CSS
- ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება C++ -ში
- ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები
- ალგორითმების აგება
- პროგრამული უზრუნველყოფის გამართვის მეთოდები
- დაპროგრამება ჯავაზე (საბაზო კურსი)
- დაპროგრამება პითონზე (საბაზო კურსი)
- პროგრამული უზრუნველყოფის ინჟინერიის საფუძვლები
- მრავალპროცესორიანი დაპროგრამება
- კომპიუტერის ორგანიზაცია
- კომპიუტერული ქსელები
- ოპერაციული სისტემები
- მონაცემთა ბაზები
- კომპიუტერული სამართალი და ეთიკა
- დისკრეტული სტრუქტურები
- ალგებრა
- დისკრეტული ალბათობა და სტატისტიკა
- კალკულუსი
- ოპერაციათა კვლევის ელემენტები
- ციფრული მოწყობ. ელექტრონიკა
- ნეირონული ქსელები

## სპეციალობის არჩევითი კურსები (18 კრედიტი)

- .NET პლატფორმა
- კომპიუტერული გრაფიკის საფუძვლები
- Design Pattern-ები
- დაპროგრამება F# -ზე
- ფუნქციონალური დაპროგრამება Haskell-ზე
- დაპროგრამება VBA-ზე
- გაღრმავებული ალგორითმები
- ADO.NET ტექნოლოგია - მონაცემებზე წვდომა NET აპლიკაციიდან
- ვებ აპლიკაციების დაპროგრამება ASP.NET MVC-ის გამოყენებით
- გაღრმავებული Java
- გაღრმავებული C++
- ინფორმაციის საიმედოობა და დაცვა
- Front-End ვებ დეველოპმენტი ReactJS-ის გამოყენებით (ინგლისურენოვანი)
- კომპიუტერული ქსელები და უსაფრთხოება (ინგლისურენოვანი)
- ღრმა სწავლება კომპიუტერის ხედვისთვის

ჯგუფური პროექტები (12 კრედიტი) და თავისუფალი კრედიტები (6 კრედიტი)

დამატებითი (MINOR) სპეციალობა ან ინდივიდუალურად შერჩეული თავისუფალი კრედიტები (48 კრედიტი)