

დამტკიცებულია აკადემიური საბჭოს  
2016 წლის 09 აგვისტოს № 69 დადგენილებით  
აკადემიური საბჭოს სხდომის თავმჯდომარე,  
ასოც. პროფესორი მერაბ ხალვაში

განხილულია ფიზიკა - მათემატიკისა და  
კომპიუტერულ მეცნიერებათა ფაკულტეტის საბჭოს  
სხდომაზე ოქმი №8 20.06.2016 წელი  
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე, დეკანი:  
ასოც. პროფესორი გულადი ფარტენაძე

ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

## ვებ პროგრამისტი

საკონტაქტო ინფორმაცია

საქართველო, ბათუმი,  
ქ. ბათუმი, ნინოშვილის ქ. 35, 6010  
ტელ: +995(422) 27-17-80  
ფაქსი: +995(422) 27-17-87  
ელ. ფოსტა: [info@bsu.edu.ge](mailto:info@bsu.edu.ge)

პროგრამის ხელმძღვანელი: მიხეილ დონაძე

## პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის ჩარჩო დოკუმენტი

- I. სახელწოდება: ვებ პროგრამისტი
- II. სარეგისტრაციო ნომერი: 06108-პ
- III. პროფესიული კვალიფიკაციის დონე ევროპულ საკვალიფიკაციო ჩარჩოს მიხედვით: მეხუთე
- IV. მისანიჭებელი პროფესიული კვალიფიკაცია: ვებ პროგრამისტის მეხუთე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია
- V. საკანონმდებლო ბაზა:
  - საქართველოს კანონი „პროფესიული განათლების შესახებ“
  - ეროვნული საკვალიფიკაციო ჩარჩო
  - ვებ პროგრამისტის პროფესიული სტანდარტი
- VI. პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა: სრული ზოგადი განათლება
- VII. კურსდამთავრებულთა კარიერული შესაძლებლობები:

პროგრამის დასრულების შემდეგ პირს შეუძლია დასაქმდეს ვებ სტუდიაში, ონლაინ კომპანიაში და ნებისმიერი ტიპის სხვა ორგანიზაციაში, რომლის საქმიანობა შეიცავს ვებ პროგრამირებას. ასევე, შესაძლებელია თვითდასაქმება და კერძო შეკვეთების შესრულება.
- VIII. პროგრამის მიზანი:

პროგრამის მიზანია მოამზადოს პიროვნება, რომელიც შეძლებს ვებსაიტის მარკირებას მოცემული დიზაინისგან ან არსებული ელემენტებისგან, ფუნქციური და ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირების მეშვეობით რთული ამოცანების შესრულებას და მონაცემთა ბაზებთან მუშაობას.
- IX. სწავლის შედეგები:

პროგრამის გავლის შემდეგ პირს შეუძლია:

  - მონაცემთა ბაზის სტრუქტურის შემუშავება
  - მონაცემთა ბაზის აგება
  - მომხმარებელთა უფლებების განსაზღვრა
  - ჩანაწერების რედაქტირება
  - დასმული ამოცანის გადაჭრის ალგორითმის შემუშავება
  - ალგორითმის შესაბამისი კოდის შემუშავება
  - შექმნილი აპლიკაციის ტესტირება
  - შეცდომების/ხარვეზების აღმოჩენა/აღმოფხვრა
  - შექმნილი აპლიკაციის დოკუმენტირება
- X. პროგრამის მოცულობა და ხანგრძლივობა:
  - მოცულობა: 171 კრედიტი
  - საფარაუდო ხანგრძლივობა: 22 სასწავლო თვე

**XI. პროგრამის სტრუქტურა და მოდულები:**

სავალდებულო ზოგადი მოდულები		სავალდებულო პროფესიული მოდულები		არჩევითი პროფესიული მოდულები	
დასახელება	კრედიტი	დასახელება	კრედიტი	დასახელება	კრედიტი
კომუნიკაცია	3	გაცნობითი პრაქტიკა-ვებ პროგრამისტი	2	ვებ ტექნოლოგიებთან მუშაობა (xml, json, ajax)	6
რაოდენობრივი წიგნიერება	2	საწარმოო პრაქტიკა-ვებ პროგრამისტი	12	რასტრული გამოსახულების შექმნა და დამუშავება	5
საინფორმაციო ტექნოლოგიები	4	პრაქტიკული პროექტი-ვებ პროგრამისტი	6	ვექტორული გამოსახულების დამუშავება (Adobe Illustrator)	5
მეწარმეობა	5	საიტის ინტერაქტივისა და ეფექტების გამოყენება - java script	3	ვებ ინტერფეისის გრაფიკული დიზაინის მომზადება	5
პიროვნული და ინტერ-პერსონალური უნარები	1	საიტის ინტერაქტივისა და ეფექტების შემუშავება - JavaScript	5		
სამოქალაქო განათლება	2	საიტის მართვის სიტემები	5		
უცხოური ენა	5	ვებ სერვერთან ურთიერთობა	1		
ქართული ენა A2	15	დარგობრივი ინგლისური ენა კომპიუტერულ გრაფიკაში	2		
ქართული ენა B1	15	მონაცემთა ბაზის პროექტირება	6		
		მონაცემთა ბაზასთან მუშაობა	8		
		მარტივი ამოცანების პროგრამირება	6		
		მონაცემთა ბაზასთან მუშაობა აპლიკაციიდან	8		
		ფუნქციონალური პროგრამირება	8		
		ობიექტზე ორიენტირებული მარტივი ამოცანების პროგრამირება	7		
		აპლიკაციის ოპტიმიზაცია და უსაფრთხოება	5		
		IT პროექტების მენეჯმენტი	3		
		დარგობრივი ინგლისური ენა ვებ ტექნოლოგიებში	2		
		ვებსაიტის მარკირება - html	3		

		საიტის სტილებით გაფორმება - css	3		
		ვებ მარკირების გაფართოებული შესაძლებლობები (HTML5, CSS3)	3		
<b>სულ:</b>	<b>52</b>	<b>სულ:</b>	<b>98</b>		<b>21</b>

## **XII. პროფესიული სტუდენტის მიღწევების შეფასება**

1. შეფასება არსებობს განმავითარებელი და განმსაზღვრელი.
2. განმავითარებელი შეფასება შესაძლოა განხორციელდეს როგორც ქულების, ასევე ჩათვლის პრინციპების გამოყენებით.
3. განმსაზღვრელი შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:
  - ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა;
  - ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა.
4. განმსაზღვრელი შეფასებისას უარყოფითი შედეგის მიღების შემთხვევაში პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს, მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება პროგრამის დასრულებამდე.
5. შეფასების მიმართულებები და შეფასების ინსტრუმენტების ალტერნატიული ჩამონათვალი მოცემულია შესაბამის მოდულში.
6. შეზღუდული შესაძლებლობებისა და სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე პირთა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ჩართულობის მიზნით, ასეთი პირები მოდულებზე დაიშვებიან მოდულის წინაპირობის/წინაპირობების დამლევის გარეშე.

## **XIII. პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება:**

პროფესიული კვალიფიკაციის მინიჭება წარმოადგენს სსიპ ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის პრეროგატივას. პროფესიული კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად სტუდენტმა უნდა დააგროვოს ყველა ზოგადი და პროფესიული სავალდებულო მოდულით გათვალისწინებული კრედიტები, ასევე არჩევითი პროფესიული მოდულებიდან 21 კრედიტი.

#### **XIV. დანართები:**

დანართი №1 სასწავლო გეგმა

დანართი №2 პროგრამის განმახორციელებელი პერსონალი

დანართი №3 რაოდენობრივი წიგნიერება

დანართი №4 კომუნიკაცია

დანართი №5 უცხოური ენა

დანართი №6 მეწარმეობა

დანართი №7 საინფორმაციო ტექნოლოგიები

დანართი №8 პიროვნული და ინტერპერსონალური უნარები

დანართი №9 IT პროექტების მენეჯმენტი

დანართი №10 რასტრული გამოსახულების შექმნა და დამუშავება

დანართი №11 ვებსაიტის მარკირება - html

დანართი №12 საიტის სტილებით გაფორმება - css

დანართი №13 ვებ მარკირების გაფართოებული შესაძლებლობები (HTML5, CSS3)

დანართი №14 საიტის ინტერაქტივისა და ეფექტების გამოყენება - java script

დანართი №15 საიტის ინტერაქტივისა და ეფექტების შემუშავება - JavaScript

დანართი №16 საიტის მართვის სიტემები

დანართი №17 ვებსერვერთან ურთიერთობა

დანართი №18 დარგობრივი ინგლისური ენა ვებტექნოლოგიებში

დანართი №19 დარგობრივი ინგლისური ენა კომპიუტერულ გრაფიკაში

დანართი №20 გაცნობითი პრაქტიკა - ვებ პროგრამისტი

დანართი №21 საწარმოო პრაქტიკა - ვებ პროგრამისტი

დანართი №22 პრაქტიკული პროექტი- ვებ პროგრამისტი

დანართი №23 მონაცემთა ბაზის პროექტირება

დანართი №24 მონაცემთა ბაზასთან მუშაობა

დანართი №25 მარტივი ამოცანების პროგრამირება

დანართი №26 მონაცემთა ბაზასთან მუშაობა აპლიკაციიდან

დანართი №27 ფუნქციონალური პროგრამირება

დანართი №28 ობიექტზე ორიენტირებული მარტივი ამოცანების პროგრამირება

დანართი №29 აპლიკაციის ოპტიმიზაცია და უსაფრთხოება

დანართი №30 ვებ ტექნოლოგიებთან მუშაობა (xml, json, ajax)

დანართი №31 კომპიუტერული ტექნიკის არქიტექტურა და ინჟინერია

დანართი №32 სამოქალაქო განათლება

დანართი №33 მონაცემთა ბაზის პროექტირება /მართვა

დანართი №34 ქართული ენა A2

დანართი №35 ქართული ენა B1