

პროფესიული მომზადების პროგრამა

ზოგადი ინფორმაცია	
პროგრამა შექმნა უფლების მოპოვების გარეშე	
პროგრამის სახელწოდება:	JavaScript დეველოპერი
პროგრამის სახელწოდება ინგლისურად:	JavaScript developer
პროგრამის სახე:	პროფესიული მომზადება
განხორციელების ენა:	ქართული
სფერო:	061 - ინფორმაციის და კომუნიკაციის ტექნოლოგიები
პარტნიორები:	
კვალიფიკაციის დონე:	3 - პროფესიული მომზადება
პროგრამის ხანგრძლივობა კვირებში:	8
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
მსმენელთა საერთო რაოდენობა პროგრამაზე:	42
მსმენელთა მაქსიმალური რაოდენობა ჯგუფში	14
მსმენელთა მინიმალური რაოდენობა ჯგუფში	5
პროგრამის აღწერა	
<p>პროგრამის ხანგრძლივობაა 8 კვირაა, რომელიც მოიცავს 120 საკონტაქტო საათს. მეცადინეობები ტარდება კომპიუტერული ტექნიკით აღჭურვილ გარემოში ყოველდღიურად (შაბათ-კვირის გარდა) 3 აკადემიური საათი. მსმენელების განმსაზღვრელი შეფასება მოხდება 100 ქულიანი სისტემით ორჯერ: შუალედური და დასკვნითი შეფასების სახით. შუალედური შეფასება ტარდება პროგრამით გათვალისწინებული ჯამური საათების ნახევრის ათვისების შემდეგ. დასკვნითი შეფასება მოიცავს შესწავლილი თემატიკის ფარგლებში პრაქტიკული სამუშაოს შესრულებას</p>	

ვებგვერდის მზა შაბლონის მომზადების გზით. პროგრამა წარმატებით გავლილად ჩაითვლება მსმენელის მიერ 50-ზე მეტი ქულის მოგროვების შემთხვევაში, როგორც შუალედური, ისე დასკვნითი შეფასებისას. პროგრამის წარმატებით დასრულების შემდეგ მსმენელი მიიღებს სახელმწიფო სერტიფიკატს. პროგრამის კურსდამთავრებულს ექნება პროფესიაში სიახლეების ათვისებისა და თვითგანვითარებისთვის საჭირო უნარები.

პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია მსმენელს მისცეს საიტის ინტერაქტივისა და ეფექტების შემუშავებისა და გამოყენებისთვის საჭირო თეორიული ცოდნა და შესაბამისი პრაქტიკული უნარ-ჩვევები. შეასწავლოს: მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით; ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით; მასივებთან მუშაობა; ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება; JavaScript-ის ბიბლიოთეკების ინტეგრაცია ვებგვერდთან.

პროგრამის შინაარსი

სასწავლო კვირა: 1

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით;
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- ალგორითმის ცნება, ჩანერის ხერხები, თვისებები
- ალგორითმის სახეები: წრფივი, განშტოებადი
- წინასწარ განსაზღვრული პროცედურები და მათი გამოყენება, დეკლარაციების გამოცხადება
- არითმეტიკული, ლოგიკური, ბინარული, სტრიქონული და პირობითი ოპერატორები

სასწავლო კვირა: 2

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით;

	2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B
თემატიკა	
<ul style="list-style-type: none"> • შედეგის გამოტანის ოპერატორები • ენის ძირითადი კონსტრუქციები • ენის განშტოების კონსტრუქციები 	
სასწავლო კვირა: 3	
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით 3. მასივებთან მუშაობა;
სწავლების მეთოდები:	პრაქტიკული მეცადინეობა ინტერაქციული ლექცია
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B
თემატიკა	
<ul style="list-style-type: none"> • ციკლის კონსტრუქციები • ხდომილებები • მასივი; 	
სასწავლო კვირა: 4	
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	3. მასივებთან მუშაობა;
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B
თემატიკა	
<ul style="list-style-type: none"> • მასივებთან მუშაობის ძირითადი ფუნქციები 	

- ამოცანის გადაჭრის გზები მასივზე დაფუძნებული აბსტრაქტულ მონაცემთა სტრუქტურების მეშვეობით
- ამოცანის იმპლემენტაცია მასივების მეშვეობით

სასწავლო კვირა: 5

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	<ol style="list-style-type: none"> 1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript-ის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით; 2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით 3. მასივებთან მუშაობა; 4. ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- შუალედური შეფასება
- დროისა და თარიღის ფუნქციები
- სტრიქონული ფუნქციები
- ტაიმერის ფუნქციები

სასწავლო კვირა: 6

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	4. ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

<ul style="list-style-type: none"> • ბრაუზერთან სამუშაო ფუნქციები • დოკუმენტთან სამუშაო ფუნქციები

სასწავლო კვირა: 7

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	5. JavaScript-ის ბიბლიოთეკების ინტეგრაცია ვებგვერდთან
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- ბიბლიოთეკის დამაკავშირებელი მისამართები
- ბიბლიოთეკის სტრუქტურის მიმოხილვა
- ბიბლიოთეკაში არსებული ფუნქციების ინტეგრაცია ვებგვერდზე
- ტექსტის ცვლილება

სასწავლო კვირა: 8

კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა:	15
სწავლის შედეგები:	1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით; 2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით 3. მასივებთან მუშაობა; 4. ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება 5. JavaScript-ის ბიბლიოთეკების ინტეგრაცია ვებგვერდთან
სწავლების მეთოდები:	ინტერაქციული ლექცია პრაქტიკული მეცადინეობა
შეფასების მეთოდები:	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით
სასწავლო გარემო:	B

თემატიკა

- სურათის პარამეტრები
- ბმულის მისამართები

- ელემენტების ზომის პარამეტრები
- ეფექტების სინქარე
- ეფექტის ტრაექტორია

დასკვნითი შეფასება

დაშვების წინაპირობები

განათლება :საშუალო

ტესტი

აღწერა

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა:

მარქაფირების ენის ცოდნა

მათემატიკური უნარების და ინგლისურის (B1) ტესტი

აპლიკანტთა შერჩევის ფორმა:

1. გასაუბრება
2. გამოცდა

სწავლის შედეგები

სხვა სწავლის შედეგები

1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით;
2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით
3. მასივებთან მუშაობა;
4. ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება
5. JavaScript-ის ბიბლიოთეკების ინტეგრაცია ვებგვერდთან

დასაქმების სფერო/სფეროები

061 - ინფორმაციის და კომუნიკაციის ტექნოლოგიები (ვინრო სფერო)

პროგრამის შემუშავების საფუძვლები

სხვა

ვებგვერდის ინტერაქტივისა და ეფექტების შემუშავება - JavaScript 0611405

1. მარტივი (წრფივი) ამოცანის გადაწყვეტა JavaScript ენის ძირითადი ელემენტების გამოყენებით;
2. ამოცანის გადაჭრა ძირითადი კონსტრუქციების გამოყენებით
3. მასივებთან მუშაობა;
4. ბრაუზერთან სამუშაო (უტილიტარული) ფუნქციების გამოყენება
5. JavaScript-ის ბიბლიოთეკების ინტეგრაცია ვებგვერდთან

ლოკაცია და აღჭურვილობები

ლოკაცია:

რეგიონი	რაიონი	მისამართი
თბილისი	ვაკე-საბურთალო	ფანჯიკიდის №3
აღჭურვილობები		
ტიპი	ზომის ერთეული	რაოდენობა
დაფა	ცალი	1
მასწავლებლის კომპიუტერი კომპლექტში და მონიტორი	ცალი	1
მასწავლებლის მაგიდა	ცალი	1
მასწავლებლის სკამი	ცალი	1
პროექტორი	ცალი	1
სტუდენტის კომპიუტერი კომპლექტში და მონიტორი	ცალი	14
სტუდენტის მაგიდა	ცალი	14
სტუდენტის სკამი	ცალი	14