



## სასწავლო კურსი - ფრონტ-ენდ დეველოპმენტი

სასწავლო კურსის სტატუსი	სასერტიფიკაციო კურსი (საბაზისო)
კრედიტების და საათების რაოდენობა	<b>საკონტაქტო საათები:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• ლექცია - 16 ( 2 სთ )</li><li>• პრეზენტაცია, ფინალური პროექტების წარდგენა (2 საათი)</li><li>• სულ საკონტაქტო საათი: 32</li></ul> <b>სულ დამოუკიდებელი სამუშაო პერიოდი - 1 თვე:</b> საკონსულტაციო შეხვედრა: 3 (2 საათი, სულ 6 საათი)
ლექტორი	<b>ლინდა გიორგაძე</b> საკონტაქტო ინფორმაცია: t: 558 555 112 e-mail: linda.giorgadze17b@geolab.edu.ge, linkedin: <a href="https://www.linkedin.com/in/lindagiorgadze/">https://www.linkedin.com/in/lindagiorgadze/</a>
სასწავლო კურსის ფორმატი	ინტერაქტიული ლექცია, ინდივიდუალური და ჯგუფური მუშაობა, დისკუსია, პრაქტიკული სამუშაო. <ul style="list-style-type: none"><li>• ლექციები იქნება პრაქტიკული ხასიათის</li><li>• გაკეთდება ყველა ლექციის ვიდეო ჩანაწერი</li><li>• კურსი დაყოფილია 4 ბლოკად. თითოეული ბლოკი შედგება 3 ლექციისა და ერთი შუალედური პროექტისგან</li><li>• კურსის ბოლოს იქნება დამოუკიდებელი სამუშაო პერიოდი ფინალური პროექტისთვის მოსამზადებლად</li></ul>
სასწავლო კურსის მიზანი	
სწავლის შედეგი	კურსის გავლის შედეგად სტუდენტებს ეცოდინებათ:



	ვებგვერდის სტრუქტურისა და დიზაინის აწყობა HTML-ისა და CSS-ის გამოყენებით; ანიმაციების შექმნა CSS3-ის საშუალებით და სტატიკური საიტის შექმნა.
--	---

სამიზნე აუდიტორია:	
--------------------	--

#	სასწავლო კურსის შინაარსი	ძირითადი მიგნებები
ბლოკი 1	<b>HTML, CSS-თან მუშაობა</b>	
ლექცია 1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. რა არის ვები და როგორი პრინციპით მუშაობს?</li><li>2. front end development შესავალი;</li><li>3. რა არის HTML / CSS / Javascript?</li><li>4. HTML დოკუმენტის სტრუქტურა;</li><li>5. ედიტორის გარჩევა კოდის წერისთვის;</li><li>6. HTML ძირითადი ტერმინები;</li><li>7. პროექტისათვის დოკუმენტების ორგანიზება;</li></ol>	ვებ-ბრაუზერი, სერვერი, კლიენტი, დომეინი, კლიენტის მხარე, სერვერის მხარე, HTML, ტეგი, გამსენილი & დახურვის ტეგი, ტეგის სახელი, CSS, Javascript, კოდის ედიტორი
ლექცია 2	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CSS გამოყენება და დოკუმენტის სტრუქტურა;</li><li>2. ატრიბუტების განხილვა;</li><li>3. Adobe XD - ის განხილვა;</li><li>4. HTML მნიშვნელობის მქონე ტეგები ვებ გვერდის სტრუქტურისთვის;</li><li>5. CSS box model;</li><li>6. box-sizing;</li><li>7. ბრაუზერის სტილების განულება(reset.css);</li><li>8. კომენტარები HTML / CSS-ში;</li><li>9. color picker;</li></ol>	ატრიბუტი, CSS სელექტორი, მაკეტი, UI/UX, რასტრული & ვექტორული გრაფიკა,



ლექცია 3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. github- ზე რეგისტრაცია და მოხმარების წესები;</li><li>2. ქართული და ლათინური ფონტები და შესაბამისი ფორმატები ვებბრაუზერისთვის;</li><li>3. სასურველი ფონტის დამატება;</li><li>4. ფონტების სტილების/ზომების მართვა;</li><li>5. კოდის ვალიდაცია: HTML/CSS;</li></ol>	<b>git, repository, push, pull, contributors, branch, commit, ვებ ფონტები, ფონტის ფორმატები (ttf, woff, woff2, eot)</b>
ლექცია 4	შუალედური პროექტი 1 - შერჩევის მე-2 ეტაპი	
ბლოკი 2	<b>display flex &amp; grid property (როგორ განვათავსოთ ელემენტები გვერდიგვერდ);</b>	
ლექცია 5	<ol style="list-style-type: none"><li>1. The display property - block/inline/inline-block/none;</li><li>2. CSS pseudo elements;</li><li>3. CSS pseudo classes;</li></ol>	<b>ბლოკური &amp; ინლიან ელემენტი;</b>
ლექცია 6	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CSS flexbox layout module;</li><li>2. FontAwesome;</li><li>3. IcoMoon;</li></ol>	<b>Icon</b>
ლექცია 7	<ol style="list-style-type: none"><li>1. CSS grid property;</li><li>2. Autoprefixer;</li></ol>	<b>პრეფიქსი</b>
ლექცია 8	შუალედური პროექტი 2 - ბლოკის შემავჯამებელი დავალება	



<b>ბლოკი 3</b>	<b>პოზიციონირების განსაზღვრა &amp; ფორმები;</b>	
<b>ლექცია 9</b>	1.Position property - static / absolute / relative / fixed / sticky; 2.CSS transform property; 3.Background image property;	<b>ნორმალური დინება</b>
<b>ლექცია 10</b>	1.Hover ეფექტები 2. Opacity 3. Transition 4. Keyframe ანიმაცია; 5. Box shadow 6. Text shadow 7. Border radius	<b>ანიმაცია</b>
<b>ლექცია 11</b>	1. HTML form ელემენტები; 2. HTML form ატრიბუტები; 3. HTML input ტიპები; 4. მეტა ტეგები; 5. Facebook მეტა ტეგები;	<b>SEO, მეტა ტეგი</b>
<b>ლექცია 12</b>	<b>შუალედური პროექტი 3</b> -ბლოკის შემაჯამებელი დავალება	
<b>ბლოკი 4</b>	<b>გვერდის რესფონსიული წყობა &amp; ბიბლიოთეკა</b>	
<b>ლექცია 13</b>	1. ვებ გვერდის რესფონსიული წყობა; 2. Screen resolutions; 3. CSS @media - ს გამოყენება;	<b>რესფონსივი, ეკრანის რეზოლუცია</b>
<b>ლექცია 14</b>	1. ნავიგაციის რესფონსიული წყობა; 2. რესფონსივის პრაქტიკული მაგალითები;	



<b>ლექცია 15</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.რა არის Bootstrap?</li><li>2. რა პლიუსები აქვს?</li><li>3. Bootstrap layout;</li><li>4. Bootstrap components;</li><li>5. Bootstrap utilities;</li></ol>	<b>Framework</b>
<b>ლექცია 16</b>	<b>შუალედური პროექტი 4 - ბლოკის შემავჯამებელი დავალება</b>	
	<b>ფინალური პროექტი</b>	