

# თბილისის თავისუფალი უნივერსიტეტი

## კურიკულუმი - შენობის სისტემების ინჟინერიის ბაკალავრი

საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	53	ინჟინერიის საბაზო განათლება	58	შენობის სისტემების ინჟინერიის ძირითადი განათლება	107
ინგლისური ენა	7	კალკულუსი I	6	საინჟინრო ქიმია	4
აზროვნების მათემატიკური წესი	5	კალკულუსი II	6	საინჟინრო მექანიკა (სტატიკა და დინამიკა)	6
მსოფლიო ისტორია და საქართველო	3	დიფერენციალური განტოლებები	6	თერმოდინამიკა	5
ქართული ენა და ქართველები	2	წრფივი ალგებრა	6	სითხეების მექანიკა	5
ეკონომიკის საფუძვლები	4	ფიზიკა 1: მექანიკა და თერმოდინამიკა	5	მასალათა გამძლეობა	6
ბუნებისმეტყველება	4	ფიზიკა 2: ელექტრობა და მაგნეტიზმი	5	საინჟინრო გრაფიკა I	5
ანთროპოლოგია	4	ზოგადი ქიმია	6	საინჟინრო გრაფიკა II	4
ლოგიკა	4	რიცხვითი მეთოდები (მატლაბით)	4	მასალათმცოდნეობა	4
ფილოსოფია	4	ალბათობა და სტატისტიკა	6	შენობის კონსტრუქციები და ანალიზი	8
ფსიქოლოგია	4	პროფესიული პრაქტიკა და პასუხისმგებლობა	2	შენობის ინჟინერიის პროექტი (Junior Project)	6
პოლიტიკური იდეოლოგიები	4	პროგრამირების მეთოდოლოგია	6	შენობის ინჟინერიის პროექტი (Conception)	4
ლიტერატურა და ხელოვნება	5			შენობის ინჟინერიის პროექტი (Final Project)	11
საველე პრაქტიკა	3			შესავალი შენობის სისტემების ინჟინერიაში	2
			<b>ECTS</b>	მექანიკური საინჟინრო სისტემები	6
<b>პრაქტიკული განათლება</b>	<b>6</b>			ელექტრული საინჟინრო სისტემები	6
პრაქტიკა ინჟინერიაში	6	საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	53	თბოგადაცემის პრინციპები	5
		შენობის სისტემების ინჟინერიის საბაზო განათლება	58	HVAC პროექტირება	5
		შენობის სისტემების ინჟინერიის ძირითადი განათლება	107	ელექტრული წრედები	6
		პრაქტიკული განათლება	6	BMS და ავტომატოზირება	6
		არჩევითი საგნები	18	მშენებლობის მართვის პრინციპები	3
			<b>242</b>		
<b>არჩევითი საგნები</b>	<b>18</b>				
ნებისმიერი საგანი სხვა კურიკულუმიდან					