**მშენებლობა**

| **№** | **კურსის დასახელება** | **კრ** | **დატვირთვის მოცულობა, სთ-ში** | | | | **ლ/პ/ლ/ჯგ** | **სემესტრი** | | | | | | | | **დაშვების წინაპირობა** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **სულ** | **საკონტაქტო** | | **დამ** | **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** | **VII** | **VIII** |
| **აუდიტორული** | **შუალედ.დასკვნითი გამოცდები** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | |
| 1 | საუნივერსიტეტო სავალდებულო კურსები (15 კრედიტი) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | უცხო ენა 1 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 1 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 1 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 1 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |  |
| 2 | უცხო ენა 2 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | | 1 |
|  | უცხო ენა 2 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 2 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 2 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |  |
| 3 | უცხო ენა 3 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | | 2 |
|  | უცხო ენა 3 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 3 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | |  |
|  | უცხო ენა 3 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | |  |
| **სულ** | | 15 | 375 | 180 | 6 | 189 | **-** |  | | | | | | | |  | |
|  | საფაკულტეტო სავალდებულო კურსები (68 კრედიტი) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 5 | მათემატიკური ანალიზი-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 6 | მათემატიკური ანალიზი-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 7 | ალბათობის თეორია და მათ.სტატისტიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 8 | მექანიკის საწყისები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 9 | ფიზიკა -1 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 10 | ფიზიკა -2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 9 | |
| 11 | ქიმია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 12 | საინჟინრო გრაფიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **კომპიუტინგი** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | კომპიუტერული უნარ-ჩვევები1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| 14 | კომპიუტერული უნარ-ჩვევები2 | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 0/0/30 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 15 | საინჟინრო კომპიუტერული გრაფიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 0/0/45 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | |
| 16 | MathCAD | 3 | 75 | 45 | 2 | 28 | 15/0/30 |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **ეკონომიკური და მენეჯერული საგნები** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | მიკრო და მაკრო ეკონომიკა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  | |
| 18 | მათემატიკური მეთოდები და მოდელები მართვაში | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | |
| 19 | ბიზნესკანონმდებლიბის საფუძვლები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | |
| **სულ** | | 68 | 1700 | 660 | 32 | 1008 |  | 30 | 30 | 12 | 5 | 6 |  |  |  |  | |
|  | საფაკულტეტო არჩევითი კურსები 18 კრედიტი (6 კრედიტი-სემესტრში) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1\* | მარკეტინგის საფუძვლები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  | 6 | 6 | 6 |  |  | |
| 2\* | პროექტის მენეჯმენტი | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 3\* | ლოჯისტიკის საფუძვლები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 4\* | მეწარმეობა და პრობლემების გადაწყვეტა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 5\* | ეკონომიკის პრინციპები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 6\* | საქართველოს ისტორია | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 7\* | ფილოსოფია | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 8\* | საგანგებო სიტუაციები და სამოქალაქო თავდაცვა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 9\* | პოლიტოლოგია | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 10\* | ეთიკა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 11\* | სტანდარტიზაცია და სერტიფიკაცია მშენებლობაში | 6 | 150 | 45 | 2 | 103 | 30/15/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 12\* | ეკოლოგია და სიცოცხლის უსაფრთხოება | 6 | 150 | 45 | 2 | 103 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | |
| 13\* | დარგობრივი უცხო ენა (ინგლისური) | 6 | 150 | 45 | 2 | 103 | 0/45/0 |  |  |  |  |  |  | |
| **სულ** | | 18 | 450 | 180 | 12 | 258 |  |  |  |  |  | 6 | 6 | 6 |  |  | |
|  | პროგრამის სავალდებულო კურსები (94 კრედიტი) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | სტატიკა და დინამიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 8 | |
| 21 | მასალათა გამძლეობა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |
| 22 | ჰიდროაერომექანიკა-1 | 7 | 175 | 75 | 2 | 98 | 30/15/30 |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  | |
| 23 | ჰიდროაერომექანიკა-2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 22 | |
| 24 | ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |
| 25 | სითბოგადაცემა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | |
| 26 | არქიტექტურა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/0/15 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | |
| 27 | სამშენებლო მასალები და ნაკეთობანი | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 30/0/15 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | |
| 28 | საინჟინრო გეოდეზია | 8 | 200 | 75 | 2 | 123 | 15/30/30 |  |  | 8 |  |  |  |  |  |  | |
| 29 | საინჟინრო გეოლოგია და ფუძე-საძირკვლები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | |
| 30 | სამშენებლო მექანიკა-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  | |
| 31 | სამშენებლო მექანიკა-2 | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | |
| 32 | სამშენებლო კონსტრუქციები-1 | 7 | 175 | 75 | 2 | 98 | 30/30/15 |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  | |
| 33 | სამშენებლო კონსტრუქციები-2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  | |
| 34 | სამშენებლო კონსტრუქციები-3 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| 35 | სამშენებლო მანქანები და მოწყობილობები-1 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  | |
| 36 | სამშენებლო მანქანები და მოწყობილობები-2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | |
| 37 | სამშენებლო ხაზვა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  | |
|  | **პრაქტიკა** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | სასწავლო პრაქტიკა | 3 | 100 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  | |
| 39 | საწარმოო პრაქტიკა | 3 | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  | |
| **სულ** | | 94 |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  | |
| 5 | პროგრამის არჩევითი მოდულები (45 კრედიტი – 5 მოდული) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **მოდული 1 - სამრეწველო და სამოქალაქო მშენებლობა** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | ბეტონებისა და შემავსებლების ტექნოლოგია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/0/15 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 41 | საინჟინრო ქსელები და კომუნიკაციები-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 42 | საინჟინრო ქსელები და კომუნიკაციები-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 41 | |
| 43 | სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია, ორგანიზაცია, დაგეგმვა და მენეჯმენტი-1 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | |
| 44 | სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია, ორგანიზაცია, დაგეგმვა და მენეჯმენტი-2 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 43 | |
| 45 | სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების არქიტექტურა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| 46 | შრომის დაცვა და მშენებლობა საგანგებო სიტუაციებში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| **სულ** | | 45 | 1125 | 405 | 14 | 706 |  |  | | | | | | |  |  | |
|  | **მოდული 2 - გზების მშენებლობა** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და ორგანიზაცია-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 48 | საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და ორგანიზაცია-2 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 45/45/0 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 47 | |
| 49 | საავტომობილო გზების დაგეგმარება-1 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/30/30 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | |
| 50 | საავტომობილო გზების დაგეგმარება-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 49 | |
| 51 | საავტომობილო გზების ექსპლუატაცია-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 52 | საავტომობილო გზების ექსპლუატაცია-2 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 45/45/0 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 51 | |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  | |
|  | **მოდული 3 - ნავთობ და გაზსადენების მშენებლობა** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | შენადუღი კონსტრუქციები-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 54 | შენადუღი კონსტრუქციები-2 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/45/15 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 53 | |
| 55 | მილგაყვანილობათა შედუღების ტექნოლოგიები და მოწყობილობები-1 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/30/30 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | |
| 56 | მილგაყვანილობათა შედუღების ტექნოლოგიები და მოწყობილობები-2 | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/45/15 |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 55 | |
| 57 | ნავთობგაზსადენების და მათი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 58 | ნავთობგაზსადენების და მათი ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლუატაცია-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 57 | |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  | |
|  | **მოდული 4 - ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობა და ექსპლოატაცია** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | ჰიდ­რო­ტექ­ნი­კუ­რი ნა­გე­ბო­ბე­ბის გაანგარიშება და დაპ­რო­ექ­ტე­ბა | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | |
| 60 | ჰიდ­რო­ტექ­ნი­კუ­რი ნა­გე­ბო­ბე­ბის მშე­ნებ­ლო­ბა | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | |
| 61 | ჰიდ­რო­ტექ­ნი­კუ­რი ნა­გე­ბო­ბე­ბის ექ­სპლუ­ა­ტა­ცია | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  | |
| 62 | ჰიდ­რო­ტექ­ნი­კუ­რი სა­მუ­შა­ო­ე­ბის წარ­მო­ე­ბა | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  | |
| 63 | სა­ინ­ჟინ­რო ჰიდ­რო­ლო­გია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | **მოდული 5 - მშენებლობის ეკონომიკა** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია და თანამედროვე ტენდენციები-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 65 | სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია და თანამედროვე ტენდენციები-2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 64 | |
| 66 | სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია, დაგეგმვა და მენეჯმენტი-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 67 | სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია, დაგეგმვა და მენეჯმენტი-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 66 | |
| 68 | მშენებლობის მენეჯმენტი | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | |
| 69 | ხარჯთაღრიცხვა მშენებლობაში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| 70 | დარგის განვითარების დაგეგმვა და მარკეტინგი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| 71 | მშენებლობის სტატისტიკა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  | |
| 72 | საბუღალტრო აღრიცხვა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  | |
| 73 | ფინანსები და კრედიტი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  | |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | | |  | |