**ხარისხის მართვა და ტექნიკურ ეკონომიკური ექსპერტიზა**

| **№** | **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) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | უცხო ენა 1 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 1 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 1 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 1 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | უცხო ენა 2 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 1.1 |
|  | უცხო ენა 2 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 2 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 2 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | უცხო ენა 3 (რუსული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 1.2 |
|  | უცხო ენა 3 (ინგლისური) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 3 (ფრანგული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
|  | უცხო ენა 3 (გერმანული) | 5 | 125 | 60 | 2 | 63 | 0/60/0 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
| **სულ** | | 15 | 375 | 180 | 6 | 186 | - | 15 | | | | | | | |  |
| 2 | საფაკულტეტო სავალდებულო კურსები (65 კრედიტი) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **მათემატიკა** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 | მათემატიკური ანალიზი-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | მათემატიკური ანალიზი-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 2.2 |
| 2.4 | ალბათობის თეორია და მათ.სტატისტიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | მექანიკის საწყისები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ფიზიკა -1 | 4 | 100 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ფიზიკა -2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 4 |
| 6 | ქიმია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | საინჟინრო გრაფიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **კომპიუტინგი** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | კომპიუტერული უნარ-ჩვევები 1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30/ | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.2 | კომპიუტერული უნარ ჩვევები 2 | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 0/0/30 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 8.1 |
| 8.3 | საინჟინრო კომპიუტერული გრაფიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 0/0/45 |  | 5 |  |  |  |  |  |  | 7; 8.1 |
| 8.4 | MathCAD | 3 | 75 | 45 | 2 | 28 | 15/0/30 |  | 3 |  |  |  |  |  |  | 3;8.1 |
| 9 | **ეკონომიკური და მენეჯერული საგნები** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | მიკრო და მაკროეკონომიკა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 9.2 | სამეწარმეო საქმიანობის საფუძვლები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
| **სულ** | | 65 | 1625 | 630 | 30 | 1015 | 630 | 65 | | | | | | | |  |
| 3 | საფაკულტეტო არჩევითი კურსები –18 კრედიტი; (ერთ სემესტრში 6 კრედიტი) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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\* | მათემატიკური მეთოდები და მოდელები მართვაში | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  | 8,4 |
| 4\* | სპეციალური დანიშნულების მასალები და შენადნობები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  |
| 5\* | მეწარმეობა და პრობლემების გადაწყვეტა | 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\* | ლოგისტიკის საფუძვლები | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  |
| 11\* | ეთიკა | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  |  |  |
| 12\* | უცხო ენა (დარგობრივი ინგლისური) | 6 | 150 | 45 | 2 | 103 | 0/45/0 |  |  |  |  |  |  |
| **სულ** | | 18 | 450 | 180 | 12 | 258 | 60 | 18 | | | | | | | |  |
| 4 | სპეციალობის სავალდებულო კურსები | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | გამოყენებითი მექანიკა 1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 5 |  |  |  |  |  | 3 |
| 10.2 | გამოყენებითი მექანიკა 2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 10.1 |
| 11 | ელექტროტექნიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 5 |
| 12 | ელექტრონიკის საფუძვლები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 5 |
| 13 | ჰიდრო და აერომექანიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 4 |
| 14 | მასალათმცოდნეობა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 |  |  |  | 5 |  |  |  |  | 5; 6 |
| 15.1 | ურთიერთშეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 15.2 | ურთიერთშეცვლადობა და ტექნიკური გაზომვები 2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 15.1 |
| 16.1 | ხელსაწყოთმშენებლობის ტექნოლოგია 1 | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 |  |  |  |  | 3 |  |  |  | 15.2 |
| 16.2 | ხელსაწყოთმშენებლობის ტექნოლოგია 2 | 6 | 150 | 60 | 2 | 88 | 30/15/15 |  |  |  |  |  | 6 |  |  | 16.1 |
| 17.1 | ანალიტიკური გაზომვები 1 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 5, 6 |
| 17.2 | ანალიტიკური გაზომვები 2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/15/15 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 17.1 |
| 17.3 | ანალიტიკური გაზომვები 3 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  | 4 |  |  |  | 17.2 |
| 18 | საკონსტრუქციო მასალების ტექნოლოგია | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 30/0/15 |  |  | 4 |  |  |  |  |  | 5; 6 |
| 19 | თეორიული მეტროლოგია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 5 |
| 20 | სტანდარტიზაციის საფუძვლები | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| 21 | მასალების დამუშავების მეთოდები | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 30/15/0 |  |  |  | 4 |  |  |  |  | 18 |
|  | **პრაქტიკა** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | სასწავლო პრაქტიკა | 3 |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 18 |
| 23 | საწარმოო პრაქტიკა | 3 |  | 50 |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |  |  | 19 |
| 24 | ეკოლოგია და სიცოცხლის უსაფრთხოება | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 |  |  |  |  |  | 5 |  |  | 5. 6 |
| 25 | კვალიმეტრია | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 19 |
| 26 | ხარისხის მენეჯმენტი | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 25 |
| 27 | მასალების და სამრეწველო პროდუქციის ექსპერტიზა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 | 16.2 25 |
| 28.1 | პროდუქციის ექსპერტიზა 1 | 6 | 150 | 60 | 2 | 88 | 30/30/0 |  |  |  |  |  |  | 6 |  | 17.3 |
| 28.2 | პროდუქციის ექსპერტიზა 2 | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 28.1 |
| 29 | სერთიფიკაცია | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 20 |
| 30 | ინტელექტუალური საკუთრების დაცვა და საპატენტო საქმე | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |
| 31 | ნორმატიულ-ტექნიკური დოკუმენტაციის მეტროლოგიური ექსპერტიზა | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 15.2 20 |
| 32 | გამოყენებითი მეტროლოგია | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 30/15/0 |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 15.2 19 |
| 33 | პრაქტიკა მენეჯერული პროგრამით | 5 | 125 | 100 | 2 | 23 | 0/100/0 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 23 |
| 34 | ბუღალტრული აღრიცხვა | 4 | 100 | 45 | 2 | 53 | 15/30/0 |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 9.2 |
| 35 | საწარმოო ტექნოლოგიური მანქანები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  |  |  |  |  | 5 |  | 16.2 |
| **სულ** | | 142 | 3450 | 1420 | 60 | 1970 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |