**მშენებლობა**

| **№** | **კურსის დასახელება** | **კრ** | **დატვირთვის მოცულობა, სთ-ში** | | | | **ლ/პ/ლაბ/ჯგ** | **სემესტრი** | | | | **დაშვების წინაპირობა** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **სულ** | **საკონტაქტო** | | **დამ** | **I** | **II** | **III** | **IV** |
| **აუდიტორული** | **შუალედ. დასკვნითი გამოცდები** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| 1 | საფაკულტეტო სავალდებულო კურსები (13 კრედიტი) | | | | | | | | | | | |
| 1 | ექსპერიმენტის დაგეგმვა და ანალიზი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |
| 2 | მათ. მოდელირება საინჟინრო საქმეში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 3 | პედაგოგიური ფსიქოლოგია | 3 | 75 | 30 | 2 | 43 | 15/15/0 | 3 |  |  |  |  |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | საფაკულტეტო არჩევითი კურსები (5 კრედიტი-1 კურსი ) | | | | | | | | | | | |
| 4 | ავტომატიზირებული დაგეგმარების სისტემები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |
| 5 | მსოფლიოს საინფორმაციო რესურსები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/0/30 | 5 |  |  |  |  |
| 6 | ტექნიკური შემოქმედება და ტექნიკური სისტემების განვითარების კანონები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |
| 7 | უცხო ენა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 0/45/0 | 5 |  |  |  |  |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | პროგრამის სავალდებულო კურსები (62 კრედიტი) | | | | | | | | | | | |
| 8 | სამაგისტრო ნაშრომი | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |
| 9 | სამეცნიერო-პედაგოგიური პრაქტიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 0/45/0 |  |  | 5 |  |  |
| 10 | სამეცნიერო-კვლევითი (პროფესიული) პრაქტიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 0/45/0 |  |  | 5 |  |  |
| 11 | ნაგებობების დინამიკა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 | 5 |  |  |  |  |
| 12 | უახლესი სამშენებლო მასალები და ნაკეთობების დამზადების თანამედროვე ტექნოლოგიები | 7 | 175 | 75 | 2 | 98 | 30/0/45 | 7 |  |  |  |  |
| 13 | მშენებლობის მექანიკური აღჭურვილობა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 |  | 5 |  |  |  |
| 14 | მშენებლობის მენეჯმენტი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 | 5 |  |  |  |  |
| **სულ** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | პროგრამის არჩევითი მოდულები (40 კრედიტი – 3 მოდული) | | | | | | | | | | | |
|  | აჩევითი მოდული 1 - სამშენებლო ლითონის კონსტრუქციები | | | | | | | | | | | |
| 15 | სამშენებლო კონსტრუქციების პროექტირება-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 16 | სამშენებლო კონსტრუქციების პროექტირება-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 17 | სამშენებლო კონსტრუქციების წარმოების და მონტაჟის ტექნოლოგია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 18 | შედუღების ტექნოლოგიები | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/45/15 |  | 10 |  |  |  |
| 19 | შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქციის სპეც. კურსი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 20 | ძაბვები და დეფორმაციები შენადუღ კონსტრუქციებში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 21 | ლითონის კონსტრუქციების ტექნიკური ექსპერტიზა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
|  | აჩევითი მოდული 2 - საავტომობილო გზების მშენებლობა | | | | | | | | | | | |
| 22 | საავტომობილო გზების რეკონსტრუქსია | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  | 10 |  |  |  |
| 23 | საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტირება-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 30/15/0 |  | 5 |  |  |  |
| 24 | საავტომობილო გზების ავტომატიზირებული პროექტირება-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 25 | საავტომობილო გზების მოვლისა და რემონტის სამუშაოთა მექანიზიცია-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 26 | საავტომობილო გზების მოვლისა და რემონტის სამუშაოთა მექანიზიცია-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 27 | საგზაო მანქანები | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 28 | საავტომობილო გზების მშენებლობის სპეც. კურსი | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
|  | აჩევითი მოდული 3 - სამშენებლო მასალების ტექნოლოგია | | | | | | | | | | | |
| 29 | კალციუმიანი ცემენტის და ბეტონის წარმოების ტექნოლოგია | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/30/30 |  | 10 |  |  |  |
| 30 | ბეტონისა და რკინაბეტონის საწარმოების პროექტირება | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 31 | ახალი თაობის მოდიფიცირებული შემკვრელები და ბეტონები | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/30/30 |  | 10 |  |  |  |
| 32 | სამშენებლო მასალების, ნაკეთობების და კონსტრუქციების გამოცდა და ექსპერტიზა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 5 |  |  |
| 33 | კერამიკული და ფოროვანი მასალების წარმოების ტექნოლოგია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 5 |  |  |
| 34 | მონოლითური ბეტონისაგან შენობების აგების ტექნოლოგია | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/15/15 |  |  | 5 |  |  |
|  | აჩევითი მოდული 4 - ნავთობგაზსადენების და ტერმინალების მშენებლობა, ექსპლუატაცია და კონტროლი | | | | | | | | | | | |
| 35 | კონტროლის მეთოდები და მოწყობილობები-1 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 36 | კონტროლის მეთოდები და მოწყობილობები-2 | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 37 | სტატისტიკური კონტროლი ნავთობგაზის სისტემაში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 38 | მილგაყვანილობათა მშენებლობა, ექსპლუატაცია და საიმედოობა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  | 5 |  |  |  |
| 39 | მილები მაგისტრალური მილსადენებისათვის და მათი მუშაუნარიანობის უზრუნველყოფა | 10 | 250 | 90 | 2 | 158 | 30/60/0 |  | 10 |  |  |  |
| 40 | მასალები და მოწყობილოლები გაზმომარაგების სისტემებში და გაზსადენებში | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| 41 | ლითონების და ლითონის კონსტრუქციების  ექსპერტიზა | 5 | 125 | 45 | 2 | 78 | 15/30/0 |  |  | 5 |  |  |
| **სულ** | | 120 |  | 773 | 42 |  |  | 30 | 30 | 30 | 30 |  |