**მათემატიკა**

| **№** | **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 | სპეციალობის სავალდებულო კურსები (50 ECTS) | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ფუნქციონალური ანალიზი-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/0/0/1 | 5 |  |  |  | - |
| 1.2 | ფუნქციონალური ანალიზი-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  | 5 |  |  | 1.1 |
| 1.3 | ნამდვილი ანალიზი | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  | 5 |  |  | - |
| 1.4 | ალგებრა-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 | 5 |  |  |  | - |
| 1.5 | გეომეტრია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 | 5 |  |  |  | - |
| 1.6 | ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 | 5 |  |  |  | - |
| 1.7 | კერძოწარმოებულიანი დიფერენციალური განტოლებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 | 5 |  |  |  | - |
| 1.8 | დისკრეტული მათემატიკა | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 | 5 |  |  |  | - |
| 1.9 | ალბათობის თეორია | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/0/0/1 |  |  | 5 |  | - |
| 1.10 | რიცხვითი ანალიზი-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  | 5 |  |  | - |
|  | სპეციალიზაციის არჩევითი მოდული 1: ფუნქციათა თეორია (35 კრედიტი) | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ფურიეს ანალიზი-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  | 5 |  |  | - |
| 2.2 | ფურიეს ანალიზი-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  | 5 |  | 2.1 |
| 2.3 | ფურიეს ანალიზი-3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  |  | 5 | 2.2 |
| 2.4 | ლებეგის ინტეგრალთა დიფერენცირება-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  | 5 |  |  | - |
| 2.5 | ლებეგის ინტეგრალთა დიფერენცირება-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  | 5 |  | 2.4 |
| 2.6 | ლებეგის ინტეგრალთა დიფერენცირება-3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  |  | 5 | 2.5 |
| 2.7 | ანალიზურ და ჰარმონიულ ფუნქციათა სასაზღვრო თვისებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  | 5 |  | - |
| 3 | სპეციალიზაციის არჩევითი მოდული 2: დიფერენციალური განტოლებები (35 კრედიტი) | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ანალიზურ ფუნქციათა თეორიის სასაზღვრო ამოცანები-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  | 5 |  |  | - |
| 3.2 | ანალიზურ ფუნქციათა თეორიის სასაზღვრო ამოცანები-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  | 5 |  | 3.1 |
| 3.3 | ანალიზურ ფუნქციათა თეორიის სასაზღვრო ამოცანები-3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  |  | 5 | 3.2 |
| 3.4 | ჰიპერბოლური და პარაბოლური განტოლებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  | 5 |  |  | - |
| 3.5 | ფსევდოდიფერენციალური განტოლებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  | 5 |  | - |
| 3.6 | ოპტიმალური მართვის თეორია-1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/0/0/1 |  |  | 5 |  | - |
| 3.7 | ოპტიმალური მართვის თეორია-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/0/0/1 |  |  |  | 5 | 3.6 |
|  | არჩევითი კურსები (10 კრედიტი) | | | | | | | | | | | |
| 4 | **არჩევითი კურსი-1** |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 4.1 | დარგობრივი ინგლისური ენა -1 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/3/0/0 |  |  |  |  | - |
| 4.2 | ალგებრა-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  |  |  | 1.4 |
| 5 | **არჩევითი კურსი - 2** |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 5.1 | დარგობრივი ინგლისური ენა -2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/3/0/0 |  |  |  |  | 4.1 |
| 5.2 | მრავალი ცვლადის ფუნქციათა მეტრიკული თვისებები | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/0/2 |  |  |  |  | - |
| 5.3 | რიცხვითი ანალიზი-2 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  |  |  | 1.10 |
| 6 | **სამაგისტრო ნაშრომი** | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  | 25 | - |
|  |  |  | 750 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ჯამი | | 120 | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 30 | 30 | 25 | 35 |  |