****

**სასწავლო გეგმა 2020-22**

**პროგრამის დასახელება:** „კომპიუტერული მეცნიერება“,

**მისანიჭებელი კვალიფიკაცია:** კომპიუტერული მეცნიერების მაგისტრი

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | კურსის დასახელება | ს/კ | კრ | დატვირთვის მოცულობა, სთ-ში | ლ/პ/ლ/სემ | 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 | 14 |
| 1 | **თავისუფალი კომპონენტის სავალდებულო კურსები (10 ECTS)** |
| 1.1 | უცხო ენა  | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/3/0/0 | 5 |  |  |  | - |
| 1.2 | დარგობრივი უცხო ენა | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/3/0/0 |  | 5 |  |  | 1.1 |
| **სულ:** |  | **10** | **250** | **90** | **6** | **154** |  |
| 2 | **ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი სავალდებულო სასწავლო კურსები (60 ECTS)** |
| 2.1 | მონაცემთა სტრუქტურები | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 | 5 |  |  |  | - |
| 2.2 | ფუნდამენტური ალგორითმები  | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/1/1/0 |  | 5 |  |  | 2.1 |
| 2.3 | ობიექტ - ორიენტირებული დაპროგრამება 1 | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 | 5 |  |  |  | - |
| 2.4 | ობიექტ - ორიენტირებული დაპროგრამება 2 | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  | 5 |  |  | 2.3 |
| 2.5 | მათემატიკური მოდელირება | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | 2.4 |
| 2.6 | მონაცემთა ბაზები | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 | 5 |  |  |  | - |
| 2.7 | NET პლატფორმაზე დაფუძნებული დეველოპმენტი | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | 2.4, 2.6 |
| 2.8 | ვებ - დაპროგრამება1 (JavaScript) | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 | 5 |  |  |  | - |
| 2.9 | ვებ - დაპროგრამება 2 (PHP) | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  | 5 |  |  | 2.8 |
| 2.10 | სამეცნიერო კვლევის საფუძვლები | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  | 5 |  |  | - |
| 2.11 | ხელოვნური ინტელექტის სისტემები | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | 2.4 |
| 2.12 | სემინარი კომპიუტერულ მეცნიერებაში | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 0/0/0/3 |  |  | 5 |  | - |
| **სულ:** |  | **60** | **1500** |  | **33** |  |  |
| 3 | **ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი არჩევითი სასწავლო კურსები (20კრედიტი)** |
| 3.1 | საოპერაციო სისტემები | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 | 5 |  |  |  | - |
| 3.2 | კომპიუტერული სისტემების წარმადობა და ფუნქციონალური საიმედოობა | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 | 5 |  |  |  | - |
| 3.3 | პროგრამული უზრუნველყოფის ინჟინერია | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/2/0/0 |  | 5 |  |  | - |
| 3.4 | ინფორმაციის თეორია | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/1/0/0 |  | 5 |  |  | - |
| 3.5 | სისტემების უსაფრთხოება და დაცვა | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 2/0/1/0 |  |  | 5 |  | - |
| 3.6 | გადაწყვეტილებათა მიღების ინტელექტუალური სისტემები  | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | - |
| 3.7 | VBA - დაპროგრამებადანართებში | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | - |
| 3.8 | გეოინფორმაციული სისტემების მოდელირება | 3 | 5 | 125 | 45 | 3 | 77 | 1/0/2/0 |  |  | 5 |  | - |
| **სულ:** | **-** | **20** | **500** |  |  |  |  | 5 | 5 | 10 |  |  |
| 4. | სამაგისტრო ნაშრომი |  | **30** | **750** |  |  |  |  | **30** | - |
| **120** | **3000** |  |  |  |  | - |
| **ჯამი:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **30** | **30** | **30** | **30** |  |