**Биомедицински и еколошки инжењеринг**

|  |
| --- |
| **1. семестар** |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови(П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** |
| [13М051НИ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M051NI) | Неурално инжењерство | И | 3+1+0 | 6 |
| [13М051СРС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M051SRS) | Специјални роботски системи | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061ММРС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061MMRS) | Метрологија и мерни рачунарски системи | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061МИ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061MI)Т | Медицинска информатика и телемедицина | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061ФМС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061FMS) | Физика медицинског сликања и радиотерапије | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061ЕСВ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061ESV) | Енергија сунца и ветра | И | 2+2+0 | 6 |
| [13M061НЕГ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061NEG) | Нуклеарна енергетика | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061УРО](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061UNR) | Управљање радиоактивним отпадом | И | 3+1+0 | 6 |
| 19М061РЕ | Радиоекологија | И | 3+1+0 | 6 |
| **Предмети из Групе Б** |
| [13M054МАС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E054MAS) | Одабране методе обраде биосигнала | И | 3+1+1 | 6 |
| [19M063НФ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E064NF) | Одабрана поглавља из нуклеарне физике и технике | И | 3+2+0 | 6 |
| 19М064МФМС | Одабрана поглавља из медицинских примена зрачења | И | 3+2+0 | 6 |
| 19М064БИ | Напредне технике у биоинформатици | И | 3+2+0 | 6 |
| **2. семестар** |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови(П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** |
| 19M061ФЕА | Физика и екологија атмосфере | И | 3+1+0 | 6 |
| 19M061КИ | Квантна информатика | И | 3+1+0 | 6 |
| **Предмети из Групе Б** |
| [13М054КЛИ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E054KLI) | Клиничка инструментација | И | 3+2+0 | 6 |
| [13М064ДЗЗ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E064DZZ) | Одабрана поглавља из метрологије јонизујућег зрачења | И | 3+1+1 | 6 |
| 13М063СП | Сензори у биомедицини | И | 3+0+2 | 6 |
| 13М001СП | Стручна пракса | О | 6 | 3 |
| 13М001ЗРИ | Завршни рад - СИР (истраживање) | О/ И | 20 | 14 |
| 13М001ЗРО | Завршни рад - израда и одбрана | О/ И | 4 | 13 |
| **Укупно** | **25-27** | **60**  |