**Наноелектроника и фотоника**

|  |
| --- |
| **1. семестар** |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови(П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** |
| [13M061ДНКС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061DNKS) | Дизајн наноелектронских квантних структура | И | 4+0+0 | 6 |
| [13M061ММН](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061MMN) | Моделовање микроелектронских направа | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061НИН](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061NIN) | Наномагнетизам и наноспинтроника | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061ПЛЗ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061LIP) | Примена ласерског зрачења | И | 2+1+1 | 6 |
| [13M061С](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061S) | Спинтроника | И | 4+0+0 | 6 |
| [13M061ОММ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061OMM) | Оптичке мреже са мултиплексирањем по таласним дужинама (DWDM) | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061СТПГ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061STPG) | Судари и транспортни процеси у јонизованим гасовима | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061ФП](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061FP) | Физика плазме | 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 |
| [13M061МНР](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061MNR) | Методологија научног рада | И | 4+0+0 | 6 |
| [13M061ЕНН](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061ENN) | Елементи нанооптике и нанофотонике | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061OРОЕ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061OROE) | Органска оптоелектроника | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M061СИФО](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061SIFO) | Силицијумска фотоника | И | 3+1+0 | 6 |
| [19M061ПАФК](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061PAFK) | Пројектовање активних фотонских интегрисаних кола | И | 4+0+0 | 6 |
| [19M061ИВС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061IVS) | Индустријски видео системи | И | 3+1+0 | 6 |
| [19М061ПИК](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M061PIK) | Пројектовање и карактеризација пасивних фотонских интегрисаних колa | И | 3+0+1 | 6 |
| **Предмети из Групе Б** |
| [13M064ФС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E064FS) | Оптички сензори | И | 3+1+1 | 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** |