**Електроника и дигитални системи**

|  |
| --- |
| **1. семестар** |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови(П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** |
| [13M041АИК](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041AIK) | Аналогна интегрисана кола | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M041ДПС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041DPS) | Дигитални процесори сигнала | И | 2+2+0 | 6 |
| [13M041СЕФ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041SEF) | Синтеза електричних филтара **1)** | И | 4+0+0 | 6 |
| [13М071ПPМФ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M071PRMF) | Пројектовање микроталасних филтара | И | 4+0+0 | 6 |
| [13М041ИРС2](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041IRS2) | Интегрисани рачунарски системи 2 | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M041ДВС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041DVS) | Дигитални VLSI системи | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M041ИВС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041IVS) | Интегрисани вишепроцесорски системи | И | 2+2+0 | 6 |
| [13M041ИКС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041IKS) | Интегрисана кола за комуникационе системе | И | 2+2+0 | 6 |
| 19M041ДОС2 | Дигитална обрада слике 2 **1)** | И | 3+1+1 | 6 |
| **Предмети из Групе Б** |
| [13M044ДОС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044DOS) | Напредна дигитална обрада слике | И | 3+1+1 | 6 |
| [13M044НРС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044NRS) | Наменски рачунарски системи 2 | И | 3+1+1 | 6 |
| [19M043ВЛСИ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044UPV) | Пројектовање VLSI система 2 | И | 2+1+2 | 6 |
| 19M044ЕИ | Одабрана поглавља из електронске инструментације | И | 3+1+1 | 6 |
| 19M044РНС | Пројектовање и развој наменског софтвера | И | 3+1+1 | 6 |
| **2. семестар** |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови(П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** |
| [13M041АДЕ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041ADE) | Аналогно-дигитална електроника | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M041ЕЕ2](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041EE2) | Енергетска електроника 2 | И | 4+0+0 | 6 |
| [13M041РИ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041RI) | Рачунарски интерфејси | И | 3+1+0 | 6 |
| [13M041СМС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041SMS) | Савремени мерни системи | И | 2+2+0 | 6 |
| [13M041МВ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041MV) | Машинска визија | И | 3+0+2 | 6 |
| [13М041ИОТ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041IOT) | Пројектовање IoT система | И | 3+1+0 | 6 |
| [13М041АЕС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M041AES) | Аутономни електронски системи | И | 3+1+0 | 6 |
| 19М041ОСН2 | Оперативни системи наменских рачунара 2 **1)** | И | 3+1+0 | 6 |
| **Предмети из Групе Б** |
| [19М043МС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044EMS) | Одабрана поглавља из мерних система | И | 3+1+1 | 6 |
| [19М043МРС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044IRS) | Микроконтролерски рачунарски системи 2 **1)** | И | 3+1+1 | 6 |
| 13М044РФЕ | Одабрана поглавља из РФ електронике | И | 3+1+1 | 6 |
| 19М044ОСН1 | Одабрана поглавља из оперативних система наменских рачунара **1)** | И | 3+1+1 | 6 |
| [13М044СРВ](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044SRV) | Наменски системи за рад у реалном времену | И | 3+1+1 | 6 |
| [13М044ВХД](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044VHD) | Верификација хардвера у дигиталним интегрисаним системима 2 | И | 2+1+2 | 6 |
| [13М044ХСОС](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13E044HSOS) | Одабрана поглавља из хардверско-софтверске обраде сигнала | 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** | **25-29** | **60** |

**1)** Предмет се не нуди у шк. 2020/21. години.