**Електроенергетски системи**

**Правила бирања предмета**: бира се минимално 3 предмета са изабраног смера.

**Смер - Мреже и системи**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**13М021ПЕС**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021PES) | Планирање електроенергетских система | И | 3+1+0 | 6 |
| [**13М021ИЕМ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021IEM) | Интелигентне електроенергетске мреже | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М021АДМ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021ADM) | Аутоматизација дистрибутивних мрежа | И | 3+1+1 | 6 |
| [**13М021ЕЕС**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021EES) | Експлоатација електроенергетских система | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М021РЕС**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021RES) | Регулација електроенергетских система | И | 2+1+1 | 6 |
| **2. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**13М021ТСУ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021TSU) | Технички системи управљања у електроенергетским системима | И | 2+2+0 | 6 |
| 19M021УМО | Увод у методе оптимизације | И | 3+1+0 | 6 |

**Смер - Постројења и опрема**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**13М021ДРЗ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021DRZ) | Дигиталне релејне заштите | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М021ЕКО**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021EKO) | Електромагнетна компатибилност | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М021МИД**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021MID) | Мониторинг и дијагностика високонапонских постројења | И | 3+1+0 | 6 |
| **2. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**13М021ПНВ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021PNV) | Пројектовање ТС надземних и кабловских водова | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М021КТ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021KT) | Кабловска техника | И | 2+2+0 | 6 |

**Смер - Обновљиви извори енергије**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**19М021ИОИГ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021IOIG) | Интеграција обновљивих извора у електроенергетским системима | И | 2+2+1 | 6 |
| [**19М021ССЕ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021SSE) | Системи за складиштење енергије у електроенергетским системима | И | 2+2+1 | 6 |
| **2. семестар** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| **Уже стручни предмети - Група А** | | | | |
| [**13М021РСОИ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021RSOI) | Регулација електроенергетских система са обновљивим изворима енергије | И | 2+2+0 | 6 |
| [**13М011ПКO**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M011PKO) | Претварачкa кола за обновљиве изворе енергије | И | 2+2+0 | 6 |
| 19М021СОИ | Софтвер за обновљиве изворе енергије | И | 2+2+1 | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Листа 1 - предмети Катедре за електроенергетске системе** | | | | |
| **Шифра** | **Предмет** | **Семестар парни/непарни** | **Часови (П+В+Л)** | **Кредити** |
| [**19М024АЕ2**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021AE2) | Анализа електроенергетских система са уређајима енергетске електронике | Н | 2+2+0 | 6 |
| [**19М024ТВН2**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021TVN2) | Одабрана поглавља из технике високог напона 2 | Н | 2+1+1 | 6 |
| [**19М023ЕМ2**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021EM2) | Електрична мерења у електроенергетици | Н | 2+0+2 | 6 |
| [**19М024ЕМН**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021EMN) | Мерења неелектричних величина | П | 2+2+0 | 6 |
| [**19М024КЕЕ**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021KEE) | Квалитет електричне енергије у електроенергетским мрежама | П | 2+1+1 | 6 |
| [**19М024ТЕД**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021TED) | Тржиште електричне енергије | П | 3+1+0 | 6 |
| [**19М024ППР**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021PPR) | Одабрана поглавља из пројектовања помоћу рачунара у електроенергетици | П | 2+1+1 | 6 |
| [**19М024ВНО**](https://www.etf.bg.ac.rs/fis/karton_predmeta/13M021VNO) | Испитивање високонапонске опреме | П | 2+2+0 | 6 |

Предмети са Листе 1 не могу се бирати уколико је положен одговарајући предмет са основних студија.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Завршни рад и стручна пракса** | | | | |
| **Нова шифра** | **Предмет** | **Статус** | **Часови** | **Кредити** |
| **2. семестар** | | | | |
| 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 |