|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Електротехнички факултет | | | | | | | | | | |  | | |
| ***Студијски програм: Електроенергетика*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | IV година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | **РАЗВОДНА ПОСТРОЈЕЊА** | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за електроенергетику | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| ЕЕ-08-1-128-7 | | | | | | обавезан | | | | | VII | | | 7,0 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф. др Младен Бањанин, ванредни професор | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | доц. др Нада Цинцар, доцент | | | | | | | | | | | | | | |
| **Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)** | | | | | | | **Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)** | | | | | | | | **Коефицијент студентског оптерећења So[[1]](#footnote-1)** | |
| **П** | **АВ** | | | | **ЛВ** | | **П** | | | **АВ** | | **ЛВ** | | | **So** | |
| 3 | 2 | | | | 0 | | 3\*15\*1,8 | | | 2\*15\*1,8 | | 0\*15\*1,8 | | | 1,8 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15 + 2\*15 + 0\*15 = 75 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  3\*15\*1,8 + 2\*15\*1,8 + 0\*15\*1,8 = 135 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:  1. Препознаје и анализира елементе разводних постројења.  2. Препознаје и анализира уклопна стања и конфигурације разводних постројења.  3. Врши избор елемената разводних постројења.  4. Врши пројектовање разводних постројења (на нивоу идејних рјешења). | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема услова пријављивања и слушања предмета. Потребна су предзнања из прорачуна струја кратких спојева у ЕЕС-у. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања и аудиторне вјежбе. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | 1. Увод. Обавезе студената и оцјењивање. Кратки спој на крајевима синхроног генератора. Карактеристичне величине струја кратких спојева.  2. Несиметрични кратки спојеви и симетричне компоненте.  3. Топлотни прорачун.  4. Порачун сила које дјелују на елементе постројења.  5. Димензионисање елемената разводних постројења и њихов избор. Сабирнице и неизоловани проводници.  6. Изолатори. Енергетски каблови.  7. Прекидачи. Растављачи.  8. Раставне склопке. Високонапонски осигурачи.  9. Уклопке и одвајачи. Струјни мјерни трансформатори.  10. Напонски мјерни трансформатори. Пригушнице за ограничавање струја кратких спојева.  11. Енергетски трансформатори.  12. Једнополне шеме и диспозиције разводних постројења. Секундарна струјна кола.  13. Уземљења и уземљивачи.  14. Металом оклопљена гасом SF6 изолована постројења.  15. Заштита постројења од атмосферских пренапона. Основе поузданости разводних постројења. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| 1. Ј. Нахман, В. Мијаиловић, | | | | Разводна постројења, Академска мисао Београд, друго издање. | | | | | | | | | 2015. | | све | |
| Љ. Герић, П. Ђапић, | | | | Разводна постројења, збирка задатака, ФТН Нови Сад. | | | | | | | | | 2000. | | све | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Нахман Ј, Мијаиловић В. Саламон Д. | | | | Разводна постројења – Збирка решених задатака са прилозима. Академска мисао, Београд. | | | | | | | | | 2012. | | све | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| присуство настави и посјета разводном постројењу | | | | | | | | | | | | 5 | | 5% |
| пројекат | | | | | | | | | | | | 15 | | 15% |
| I колоквијум | | | | | | | | | | | | 15 | | 15% |
| II колоквијум | | | | | | | | | | | | 15 | | 15% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| завршни испит (усмени/ писмени) | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Web страница** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Датум овјере** | | 14.04.2025. – 14.редовна сједница Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета | | | | | | | | | | | | | | |

1. [↑](#footnote-ref-1)