|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ**  Електротехнички факултет | | | | | | | | | | |  | | |
| ***Студијски програм: Електроенергетика*** | | | | | | | | | | |
| I циклус студија | | | | | | IV година студија | | | | |
| **Пун назив предмета** | | | **ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ СА ОСВЈЕТЉЕЊЕМ** | | | | | | | | | | | | | |
| **Катедра** | | | Катедра за електроенергетику | | | | | | | | | | | | | |
| **Шифра предмета** | | | | | | **Статус предмета** | | | | | **Семестар** | | | **ECTS** | | |
|
| ЕЕ-08-2-087-7  EE-00-2-087-8 | | | | | | изборни | | | | | VII ,VIII | | | 5,0 | | |
| **Наставник/ -ци** | | проф. др Младен Бањанин, ванредни професор | | | | | | | | | | | | | | |
| **Сарадник/ - ци** | | мр Горан Вуковић, виши асистент | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | |
| 2 | 2 | | | | 0 | | 2\*15\*1,5 | | | 2\*15\*1,5 | | 0\*15\*1,5 | | | 1,5 | |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално)  2\*15 + 2\*15 + 0\*15 = 60 | | | | | | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално)  2\*15\*1,5 + 2\*15\*1,5 + 0\*15\*1,5 = 90 | | | | | | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Исходи учења** | | Савладавањем овог предмета студент ће моћи/ бити оспособљен да:  1. Препознаје основну електроинсталациону опрему и анализира њене карактеристике.  2. Познаје основне принципе функционисања електричних инсталација, укључујући системе заштите.  3. Анализира и реализује једноставне шеме струјних кругова, укључујући и управљачке шеме. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Условљеност** | | Нема услова пријављивања и слушања предмета. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Наставне методе** | | Предавања, аудиторне и експерименталне лабораторијске вјежбе. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Садржај предмета по седмицама** | | 1. Увод. Обавезе студената и оцјењивање. Нисконапонске електродистрибутивне мреже.  2. Напајање објеката електричном енергијом.  3. Квалитет електричне енергије.  4. Уземљивачи. Уземљење дистрибутивних трафостаница.  5. Громобранске инсталације.  6. и 7. Компоненте електричних инсталација.  8. Електрична расвјета.  9. Компензација реактивне енергије.  10. Електричне инсталације слабе струје.  11. и 12. Мјере заштите од превисоких напона додира и корака.  13. Утицај електричне струје на човјека.  14. Извођење и испитивање електричних инсталација.  15. Техничка и електротехничка регулатива. Основи пројектовања електричних инсталација. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Обавезна литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Аутор/ и** | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Мухаремовић А, Борас В. | | | | Електричне инсталације и мјере сигурности, ЕТФ Сарајево | | | | | | | | | 2009. | | све | |
| **Допунска литература** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Аутор/ и | | | | **Назив публикације, издавач** | | | | | | | | | **Година** | | **Странице (од-до)** | |
| Костић М. | | | | Теорија и пракса пројектовања електричних инсталација, треће проширено издање | | | | | | | | | 2014. | | - | |
| **Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање** | | **Врста евалуације рада студента** | | | | | | | | | | | | **Бодови** | | **Проценат** |
| Предиспитне обавезе | | | | | | | | | | | | | | |
| присуство настави | | | | | | | | | | | | 5 | | 5% |
| I колоквијум | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| II колоквијум | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| експерименталне вјежбе | | | | | | | | | | | | 15 | | 15% |
| нумеричке вјежбе | | | | | | | | | | | | 10 | | 10% |
| Завршни испит | | | | | | | | | | | | | | |
| завршни испит | | | | | | | | | | | | 50 | | 50% |
| УКУПНО | | | | | | | | | | | | 100 | | 100 % |
| **Web страница** | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Датум овјере** | | |  |  | | --- | --- | | |  | | --- | | 14.04.2025. – 14.редовна сједница Научно-наставног вијећа Електротехничког факултета | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. [↑](#footnote-ref-1)