



| | | | | | | |
|--|--|------------------------|---|---|---|----------------------|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ | | |  | | |
| | Факултет за производњу и менаџмент Требиње | | | | | |
| | Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i> | | | | | |
| | I циклус студија | | III година студија | | | |
| Пун назив предмета | Основи активних електроенергетских система | | | | | |
| Катедра | Катедра за инжењерство за енергетику | | | | | |
| Шифра предмета | | Статус предмета | | Семестар | ECTS | |
| ФПМ-1-1-ИТ-01-1-204-5-6-2-2-0 | | Обавезан | | V | 6 | |
| Наставник/ -ци | Гојко Крунћ, ванредни професор Лука Стрезорски, ванредни професор | | | | | |
| Сарадник/ -ци | Александра Ијачић, асистент | | | | | |
| Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично) | | | Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално) | | Коефицијент студентског оптерећења S₀ | |
| П | АВ | ЛВ | П | АВ | ЛВ | S₀ |
| 2 | 2 | 0 | 2*15*1,4 = 42 | 2*15*1,4 = 42 | 0*15*1,4 = 0 | 1,4 |
| укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60 | | | укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84 | | | |
| Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално | | | | | | |
| Исходи учења | Основна знања о наизменичној трофазној електроенергетици и електроенергетским системима (преносно-производне и дистрибутивне мреже). | | | | | |
| Условљеност | Нема условљености. | | | | | |
| Наставне методе | Предавања, вјежбе, семинарска настава, писани радови, анализе случајева, индивидуални рад. | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама | <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод. 2. Производња, пренос и дистрибуција електричне енергије. 3. Основи енергетике. 4. Основи електроенергетике: историјски развој, основи електроенергетских система, трофазни електроенергетски системи. 5. Основни елементи електроенергетских система: потрошачи, водови, трансформатори, наизменичне машине, разводна постројења. 6. Сигурност у електроенергетици. Уземљења уређаја и система. Пренапонске појаве. 7. Електрична и магнетска поља високонапонских водова. 8. Заштита од електромагнетских зрачења. 9. Електромагнетска компатибилност. 10. Електроенергетски биланс. 11. Регулација електроенергетских система, 12. Системи непрекидног напајања 13. Поставка и решење проблема електроенергетског биланса . 14. Проблема токова снага. 15. Електроенергетски систем и околина. | | | | | |
| Обавезна литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | | | Година | Странице (од-до) | |
| В.Ц.Стрезорски | Основи електроенергетике, ФТН, Нови Сад | | | 1996 | | |
| Допунска литература | | | | | | |
| Аутор/ и | Назив публикације, издавач | | | Година | Странице (од-до) | |
| | | | | | | |
| Обавезе, облици провјере знања и оцењивање | Врста евалуације рада студента | | | Бодови | Процент | |
| | Предиспитне обавезе | | | | | |
| | присуство настави | | | | | |
| | први колоквијум | | | | | |
| | други колоквијум | | | | | |
| Завршни испит | | | | | | |
| завршни испит (усмени/ писмени) | | | | | | |
| УКУПНО | | | | | | |
| Web страница | | | | | | |
| Датум ојвере | | | | | | |