

|  |   |                       |                |                             |
|--|---|-----------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>Студијски програм:</b>  | <b>ОАС ЕРИ</b>  |                       |                |                             |
| <b>Назив предмета:</b>   | <b>Практикум из Основа електротехнике 2</b>   |                       |                |                             |
| <b>Наставник:</b>  | <a href="#">Плазанић В. Милан</a>   |                       |                |                             |
| <b>Статус предмета:</b>  | <b>О</b>  |                       |                |                             |
| <b>Број ЕСПБ:</b>  | <b>3</b>  |                       |                |                             |
| <b>Услов:</b>  | нема  |                       |                |                             |
| <b>Циљ предмета</b>  |   |                       |                |                             |
| Практична примена усвојених закона и принципа Основа електротехнике.   |   |                       |                |                             |
| <b>Исход предмета</b>  |   |                       |                |                             |
| Студенти који успешно савладају предвиђено градиво знаће да практично примене основне законе и принципе из области Основа електротехнике. Поред тога ће се обучити да користе основне мерне инструменте за мерење електричних величина.  |   |                       |                |                             |
| <b>Садржај предмета</b>  |   |                       |                |                             |
| <i>Теоријска настава</i>   |   |                       |                |                             |
| Примена основних закона и принципа Основа електротехнике (Кирхофови закони, прилагођење пријемника на генератор, Тевененова теорема, принцип суперпозиције, прелазни режими у колима која садрже кондензаторе, резонантна и антирезонантна кола, принцип рада трофазног трансформатора и генератора. |   |                       |                |                             |
| <i>Практична настава</i>   |   |                       |                |                             |
| Провера основних закона и принципа у лабораторији.   |   |                       |                |                             |
| <b>Литература:</b>   |   |                       |                |                             |
| 1.   | Ј. Сурутка, "Основи електротехнике", 2 део, сталне једносмерне струје, Научна књига, Београд, 1978.                                 |                       |                |                             |
| 2.   | Д. Митић, "Електротехника 1", Петрограф, Ниш, 2007.   |                       |                |                             |
| 3.   | Ј. Сурутка, М. Бекић, "Основи електротехнике, 4 део, Наизменичне електричне струје", Технички факултет, Чачак, 2000.                |                       |                |                             |
| 4.   | М. Бекић, М. Плазанић, А. Миловановић, "Упутство за лабораторијске вежбе из Основа електротехнике", Технички факултет, Чачак, 2000. |                       |                |                             |
| 5.   |   |                       |                |                             |
| <b>Број часова активне наставе</b>   |   |                       |                |                             |
| Предавања:   | Вежбе:  | Други облици наставе: | Остали часови: | Студијски истраживачки рад: |
| 1  | 1   | 0                     |                |                             |
| <b>Методе извођења наставе</b>   |   |                       |                |                             |
| Настава се изводи у виду предавања и лабораториских вежби.   |   |                       |                |                             |
| Лабораторијске вежбе прате теоријску наставу и употпуњују знање стечено на часовима теорије.   |   |                       |                |                             |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>   |   |                       |                |                             |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | поена   | <b>Завршни испит</b>  | поена          |                             |
| активност у току предавања   | 10  | писмени испит         |                |                             |
| практична настава  | 40  | усмени испит          | <b>50</b>      |                             |
| колоквијум-и   |   | .....                 |                |                             |
| семинар-и  |   |                       |                |                             |
|  |   |                       |                |                             |