

## Спецификација предмета за књигу предмета

|  |   |  |                                   |                      |
|--|---|--|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Студијски програм</b>   |   | Електротехника и рачунарство   |                                   |                      |
| <b>Изборно подручје (модул)</b>  |   | Комуникације и информационе технологије - Системско инжењерство и радио-комуникације |                                   |                      |
| <b>Врста и ниво студија</b>  |   | Основне академске студије  |                                   |                      |
| <b>Назив предмета</b>  |   | Лабораторијски рад и вештине   |                                   |                      |
| <b>Наставник (за предавања)</b>  |   | Маринковић Д. Златица, Малеш-Илић П. Наташа  |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>                                       |   |  |                                   |                      |
| <b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>   |   | Стошић П. Биљана, Милијић Р. Марија  |                                   |                      |
| <b>Број ЕСПБ</b>   | 3   | <b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>  | Обавезни                          |                      |
| <b>Услов</b>   |   |  |                                   |                      |
| <b>Циљ предмета</b>  | Оспособљавање студената за рад у лабораторији и стицање вештина попут рада са специјализованим софтверским пакетима за обраду резултата мерења и пројектовање. □  |  |                                   |                      |
| <b>Исход предмета</b>  | Способност студената да самостално користе лабораторијску опрему и специјализоване софтверске пакете. □   |  |                                   |                      |
| <b>Садржај предмета</b>  |   |  |                                   |                      |
| <b>Теоријска настава</b>   | Правила безбедног рада у лабораторији. Мере заштите на раду. Заштита од пожара. Заштита од електричног пражњења и уземљење инструмената. Теоријска припрема за изабрана мерења у бежичним комуникационим системима и кабловским и оптичким комуникационим системима. Прикупљање, обрада и приказивање резултата мерења. |  |                                   |                      |
| <b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>          | Изабрана мерења у бежичним комуникационим системима и кабловским и оптичким комуникационим системима. Израда протокола мерења. Софтверски алати за анализу и планирање комуникационих система (TeleCAD GIS или слични).   |  |                                   |                      |
| <b>Литература</b>  |   |  |                                   |                      |
| 1  | Упутства за лабораторијске вежбе. □<br>□  |  |                                   |                      |
| 2  | Упутства за рад са изабраним софтверским пакетима.  |  |                                   |                      |
| 3  |   |  |                                   |                      |
| 4  |   |  |                                   |                      |
| 5  |   |  |                                   |                      |
| <b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b> |   |  |                                   |                      |
| <b>Предавања</b>   | <b>Вежбе</b>  | <b>ДОН</b>   | <b>Студијски истраживачки рад</b> | <b>Остали часови</b> |
| 1  | 0   | 2  | 0                                 | 0                    |
| <b>Методе извођења наставе</b>   | Предавања; Лабораторијски рад; Консултације □   |  |                                   |                      |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                             |   |  |                                   |                      |
| <b>Предиспитне обавезе</b>   | <b>поена</b>  | <b>Завршни испит</b>   |                                   | <b>поена</b>         |
| <b>активност у току предавања</b>  |   | <b>писмени испит</b>   |                                   |                      |
| <b>практична настава</b>   | 70  | <b>усмени испит</b>  |                                   | 30                   |
| <b>колоквијуми</b>   |   |  |                                   |                      |
| <b>семинари</b>  |   |  |                                   |                      |