

Спецификација предмета за књигу предмета

| | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|----------------------|
| Студијски програм | | Електротехника и рачунарство | | |
| Изборно подручје (модул) | | Рачунарство и информатика | | |
| Врста и ниво студија | | Основне академске студије | | |
| Назив предмета | | Вероватноћа и статистика | | |
| Наставник (за предавања) | | Милошевић М. Душан | | |
| Наставник/сарадник (за вежбе) | | Јованчић С. Владан | | |
| Наставник/сарадник (за ДОН) | | | | |
| Број ЕСПБ | 3 | Статус предмета (обавезни/изборни) | Изборни | |
| Услов | | | | |
| Циљ предмета | Овладавање основним знањима из вероватноће и статистике. | | | |
| Исход предмета | Оспособљеност студената за примену стеченог знања у струци. | | | |
| Садржај предмета | | | | |
| Теоријска настава | Случајни догађаји. Дефиниција вероватноће. Условна вероватноћа и независност догађаја. Тотална вероватноћа и Бајесова формула. Случајне променљиве. Функција расподеле. Нумеричке карактеристике случајних променљивих. Математичко очекивање, моменти, дисперзија, стандардна девијација. Чебишевљева неједнакост и правило "три сигме". Карактеристична функција. Расподеле дискретних и непрекидних случајних променљивих. Граничне теореме. Основни појмови статистике. Популација и случајни узорак. Централна теорема математичке статистике. Приказивање статистичких података из узорка. Неке расподеле важне у статистици. Тачкасте оцене параметара и ефикасност оцене. Интервали поверења. Линеарна регресија и корелација. | | | |
| Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) | Вежбе у потпуности прате програм предавања. | | | |
| Литература | | | | |
| 1 | Д. М. Милошевић, Л. З. Ранчић, М.С. Петковић, Математика IV, Универзитет у Нишу, Електронски факултет у Нишу, 2015. | | | |
| 2 | М. Меркле, Вероватноћа и статистика са инжењере и студенте технике, Академска Мисао, Београд 2006. | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године | | | | |
| Предавања | Вежбе | ДОН | Студијски истраживачки рад | Остали часови |
| 2 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Методе извођења наставе | Предавања, рачунарске вежбе, консултације. | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | | 30 |
| практична настава | | усмени испит | | 30 |
| колоквијуми | 30 | | | |
| семинари | | | | |