

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Електротехника и рачунарство		
<b>Изборно подручје (модул)</b>		Комуникације и информационе технологије		
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне академске студије		
<b>Назив предмета</b>		Вероватноћа и статистика		
<b>Наставник (за предавања)</b>		Милошевић М. Душан		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Јованчић С. Владан		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>		6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>   Изборни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>		Овладавање основним знањима из вероватноће и статистике.		
<b>Исход предмета</b>		Оспособљеност студената за примену стеченог знања у струци.		
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>		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. Мере централне тенденције. Мере дисперзије. Централна теорема математичке статистике. Приказивање статистичких података из узорка. Неке расподеле важне у статистици. Упознавање са програмским пакетом СПСС.		
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>		Вежбе у потпуности прате програм предавања.		
<b>Литература</b>				
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				
<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>
3	2	0	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>		Предавања, рачунарске вежбе, рад на рачунару, консултације.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>		<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања		10	<b>писмени испит</b>	30
практична настава			<b>усмени испит</b>	30
колоквијуми		30		
семинари				