

## 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>	Основи телекомуникација			
<b>Наставник (за предавања)</b>	Николић Б. Зорица, Милошевић Д. Ненад			
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Анастасов А. Јелена, Цветковић М. Александра			
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Цветковић М. Александра, Анастасов А. Јелена			
<b>Број ЕСПБ</b>	6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Овладавање основним знањима везаним за анализу сигнала и модулационе поступке.			
<b>Исход предмета</b>	Теоријска знања			
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Увод. Анализа периодичних и аperiodичних детерминистичких сигнала. Пренос сигнала кроз линеарне системе. Утицај нелинеарности на пренос сигнала. Аналогна амплитудска и угаона модулација. Импулсна амплитудска, ширинска и положајна модулација. Основни поступци дигитализације аналогног сигнала.			
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Рачунске вежбе се изводе из свих тематских целина. Лабораторијске вежбе се изводе се из аналогних амплитудских модулација, угаоних модулација и дигитализације аналогних сигнала.			
<b>Литература</b>				
1	З. Николић: Основи телекомуникација, Ниш, Чуперак плави, 1994.			
2	З. Николић, Н. Стојановић, Д. Покрајац, В. Смиљанић и Н. Милошевић: Практикум лабораторијских вежбања из основа телекомуникација и дигиталних телекомуникација, Електронски факултет Ниш, 1999., Едиција: помоћни уџбеници			
3	И. Стојановић : Основи телекомуникација, Грађевинска књига, Београд, 1977.			
4	З. Стојановић, Х. Бећа, М. Дукић и З. Петровић: Збирка задатака из основа телекомуникација, Научна књига, Београд, 1990			
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>
2	2	1	0	0
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе и 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	писмени испит		20
практична настава	10	усмени испит		20
колоквијуми	40			
семинари				