

Студијски програми : Информатика (И1), Дипломирани информатичар (И0)				
Врста и ниво студија: основне академске				
<b>Назив предмета:</b> Примењена анализа (шифра И351)				
<b>Наставник</b> (Име, средње слово, презиме): <a href="#">Ненад М. Теофанов</a>				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са теоријским основама примењене анализе и основним својствима ортонормираних система и оквира. Заснивање појма анализе и синтезе сигнала. Примена теорије у дигиталној обради сигнала.				
<b>Исход предмета</b> Очекује се да се студент упозна са теоријским основама и практичним применама савремене математичке анализе. Пожељно је да студент усвоји знања и да се оспособи за истраживање могуће примене апарата математичке анализе.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Хилбертови простори, ортогонални системи и оквири. Фуријеови редови, Фуријеова и инверзна Фуријеова трансформација. Конвергенција.  <i>Практична настава</i> Семинарски радови теоријског и практичног садржаја. Употреба интернета у истраживању примена и спознаји техника сигналне анализе.				
<b>Литература</b> Ненад Теофанов – Предавања из примењене анализе, Завод за уџбенике, Београд, 2011.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања: Излагање теоријских основа са коментарима. Вежбе: Упознавање са применама усвојене теорије кроз израду и излагање семинарских радова.				
<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		
практична настава		усмени испт		50
колоквијум-и		.....		
семинар-и	40			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				