

<b>Студијски програм:</b> ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ			
<b>Назив предмета:</b> Анализа 2			
<b>Наставник:</b> СВИ НАСТАВНИЦИ КАТЕДРИ ЗА АНАЛИЗУ (МА, РКА, РФА)			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 18			
<b>Услов:</b> Положен испит из Анализе 1			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање знања из Математичке анализе, посебно у вези са функцијама више променљивих. Такође, стицање знања из Математичке анализе, посебно у вези са равномерном конвергенцијом, као и криволинијским и површинским интегралима.			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да научи појмове Математичке анализе функција више реалних променљивих, диференцијални и интегрални рачун у вези с таквим функцијама, и да уме да их примењује. Студент треба да и појмове који се односе на криволинијски и површински интеграл, и да уме да их примењује. Студент треба добро да разуме појам равномерне конвергенције и да уме да га примени у случајевима функционалних редова (посебно Фуријеових), као и параметарских интеграла.			
<b>Садржај предмета:</b> Метрички простори и функције више променљивих. Диференцијални рачун функција више променљивих. Имплицитне функције и примене у геометрији. Вишеструки Риманов интеграл. Криволинијски и површински интеграл и везе између њих. Функционални низови и редови. Интеграл који зависи од параметра. Фуријеови редови.			
<b>Литература:</b> Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа II, Математички факултет, Београд 2005.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 16=8+8	<b>Теоријска настава:</b> 8=4+4	<b>Практична настава:</b> 8=4+4	
<b>Методе извођења наставе:</b> Фронталне, групне и практичне.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	25
практична настава	10	усмени испит	35
колоквијум-и	30		
семинар-и	-		