

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: M114 - Анализа 4			
Наставник: Зоран Каделбург, Милош Арсенивић, Дарко Милинковић, Драгољуб Кечкић, Јелена Катић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: M111, M112, M113			
Циљ предмета: Стицање додатних знања из Математичке анализе.			
Исход предмета: Студент треба да допуни знање из Математичке анализе и да уме да га примени.			
Садржај предмета: Интеграл с параметром, Риман- Стилтјесов интеграл. Фуријеова трансформација. Примена диференцијалног рачуна на теорију кривих и површи у простору са елементарном механичком интерпретацијом. Неке теме из теорије диференцијалних једначина. Асимптотске релације. Метрички простори.			
Литература:			
1. Ф. Томас Р. Л. Фини: Томасова математичка библија, Грађевинска књига, 2007;			
2. Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа II, Математички факултет, 2008.			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб. вежбе: -
СИР: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	10	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	60
семинар-и	-		