

Студијски програм: Основне академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Одабрана поглавља анализе			
Наставник/наставници: Дарко Милинковић, Драгољуб Кечкић, Јелена Катић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Амализа 1, Анализа 2, Анализа 3			
Циљ предмета: Стицање додатних знања из математичке анализе.			
Исход предмета: Студент је допунио знање из математичке анализе и исто уме применити.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
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.			
<i>Практична настава</i>			
Решавање задатака из области обрађених на теоријској настави. Утврђивање градива обрађеног на теоријској настави.			
Литература:			
1. Ф. Томас, Р. Ј. Фини: Томасова математичка библија, Грађевинска књига, 2007.			
2. Д. Аднађевић, З. Каделбург: Математичка анализа II, Математички факултет и Круг, Београд 2011.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе: фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 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			