

Студијски програм: Мастер професор математике (M5)			
Назив предмета: Комплексна анализа (M514)			
Наставник: Душанка Перишић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1			
Циљ предмета Упознавање студената са основана теорије комплексних функција, методама и техникама теорије комплексних функција које се примењују у другим деловима математике и инжењерским дисциплинама.			
Исход предмета Успешан студент ће бити у стању да примени основне методе и да разуме основе теорије комплексних функција.			
Садржај предмета • Аналитичке функције, степени редови, конформна пресликавања • Комплексна интеграција, сингуларитети резидууми • Редови аналитичких функција, Тејлорови и Лоранови редови • Примена теорије остатака при рачунању интеграла			
Литература 1. Mateljević, Kompleksne funkcije, Drustvo matematičara Srbije, Beograd 2006. 2. Ahlfors, <i>Complex analysis</i> , 3rd edition, Addison-Wesley, 1979. 3. Stein, Shakarchi, Complex Analysis, Princeton University Press, 2003.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. На вежбама се увежбавају и анализирају типични проблеми и њихова решења. Способност да се примени стечено знање се проверева на два колоквијума.Завршни испит је усмени и студент треба да покаже опште разумевање теоријског материјала.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	50
колоквијум-и	40		