

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Математика (М), Примењена математика (МАП)			
Назив предмета: КОМПЛЕКСНА АНАЛИЗА (М114)			
Наставник/наставници: Душанка Перишић			
Статус предмета: изборни (М), обавезни на модулу: Техноматематика (МАП)			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа 1 (на М), Диференцијални и интегрални рачун (на МАП)			
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 <ul style="list-style-type: none"> • 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, <i>Complex Analysis</i> , Princeton University Press, 2003			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe 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	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	40	
семинар-и			