

Студијски програм/студијски програми: Дипломирани професор математике (М4) ИАС двопредметне наставе природних наука, математике и рачунарства				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Комплексна анализа (М4-12)				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Душанка М. Перишић				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 7				
Услов: положен испит из предмета Анализа 1 (М4-05)				
Циљ предмета да упозна студенте са основана теорије комплексних функција и неким њеним применама, како би научио методе и технике теорије комплексних функција које се примењују у другим деловима математике и инжењерским дисциплинама.				
Исход предмета Успешан студент ће бити у стању да примени научене технике у проблемима који се појављују у пракси и да разуме основе теорије комплексних функција.				
Садржај предмета Биће обрађене следеће области <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 • Фуријеова и Лапласова трансформација 				
Литература <ol style="list-style-type: none"> 1. Mateljević, Kompleksne funkcije, Društvo 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				Остали часови 0
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	
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
колоквијуми		50	усмени испит	50