

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: Комплексна анализа I			
Статус предмета: обавезан на модулима Професор математике и Теоријска математика и примене и изборни на модулу Рачунарство и примењена математика			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: уписан одговарајући семестар			
Циљ предмета Циљ предмета је да студент овлада основним знањима и методама из комплексне анализе која ће му омогућити да анализира различите проблеме из области комплексне променљиве и да их решава			
Исход предмета Студент је стекао основна знања из комплексне анализе и овладао је одговарајућим математичким методама за решавање различитих проблема комплексне променљиве. Студент је оспособљен да изврши анализу датог проблема комплексне променљиве, да га математички постави и са успехом реши.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Комплексни бројеви. Тополошка и метричка својства комплексне равни. Комплексне функције. Особине комплексних функција. Холморфне функције. Тејлоров и Лоранов ред. <i>Практична настава</i> Примена теоријских знања на решавање проблема и задатака из наведених области.			
Литература 1. В. Дајовић, <i>Теорија функција комплексне променљиве</i> , Научно дело, Београд, 1977 2. Д. Ђорђевић, <i>Комплексна анализа</i> , Природно-математички факултет, Ниш, 2014. 3. З.Н. Елезовић, <i>Комплексна анализа, Функција комплексне варијабле</i> , Елемент, Загреб, 2008 4. Д.С. Митриновић, <i>Комплексна Анализа</i> , Грађевинска књига, Београд, 1973. 5. Д.С. Митриновић, Ј. Д. Кечкић, <i>Комплексна анализа – Зборник задатака и проблема</i> , Научна књига, Београд, 1972. 6. А. Торгашев, Д. Ђурчић, <i>Кратак курс комплексне анализе</i> , Београд, 1999. 7. Б. Червар, А. Ђурковић, <i>Комплексна анализа</i> , Природно-математички факултет, Загреб, 2012. 8. Е. Пап, <i>Збирка решених задатака из теорије функција комплексне променљиве</i> , Научна књига, Београд, 1976. 9. Б.В. Шабат, <i>Введение в комплексниј анализ</i> , I част, Наука, Москва, 1976.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	50 поена	Завршни испит	50 поена
активност у току предавања	4	писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и	46		
семинар-и			