

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, II семестар				
<b>Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА КОМПЛЕКСНЕ АНАЛИЗЕ</b>				
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Милоје Д. Рајовић, Јелена З. Вујаковић</b>				
Статус предмета: Изборни				
Број ЕСПБ: 8				
Услов: Комплексна анализа				
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ ДЕТАЉНИЈИХ ЗНАЊА О НЕКИМ ДЕЛОВИМА КОМПЛЕКСНЕ АНАЛИЗЕ.				
<b>Исход предмета</b> <i>Минимални:</i> По завршетку курса студент поседује дубља теоријска знања о геометријским принципима комплексне анализе, особинама квазиконформних пресликавања, хармонијским и субхармонијским функцијама, као и функцијама више променљивих. <i>Пожељни:</i> Способност самосталног креативног решавања сложенијих проблема, свеобухватно разумевање свих значајнијих елемената теоријског дела градива.				
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Хармонијске и субхармонијске функције. Хармонијска пресликавања. Конформне инваријанте. Модули, теорија потенцијала. Квазиконформна пресликавања. Основе Тајхмилерове теорије. Аналитички скупови, области холоморфности. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе и задаци по садржају прате предавања				
<b>Литература</b> 1. Миодраг Матељевић: Комплексне функције 1&2, Друштво математичара, Београд, 2006. 2. Б.В.Шабат: Введение в комплексний анализ, част 1,2, Наука, Москва 1976. 3. Lars Ahlfors: Complex analysis-An Introduction to the Theory of Analytic Functions of One Complex Variable, McGraw-Hill, 1979.				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови
Предавања: <b>3</b>	Вежбе: <b>3</b>	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
<b>Методe извођења наставе</b> На предавањима се користе класичне методе наставе. На вежбама се увежбавају изложени принципи и анализирају се типични проблеми и њихова решења.				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>		<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит		<b>20</b>
практична настава	-	усмени испит		<b>30</b>
колоквијум-и	<b>40</b>	.....		
семинар-и	-			