

Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије, I семестар			
<b>Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА РЕАЛНЕ И ФУНКЦИОНАЛНЕ АНАЛИЗЕ</b>			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме): Иван Д. Аранђеловић, Јелена З. Вујаковић</b>			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Реална анализа, Функционална анализа			
<b>Циљ предмета:</b> Проширивање и надградња претходног знања из Реалне и Функционалне анализе неким конкретним важним теоријама ове математичке дисциплине			
<b>Исход предмета:</b> Студент треба да овлада неким специјалнијим знањима Реалне и Функционалне анализе.			
<b>Садржај предмета</b> Диференцирање и интеграција. Радон-Никодимове теореме. Фубинијева теорема. Харове мере на локално компактним тополошким групама. Банахове алгебре. Спектрална Теорија. Компактни оператори. Диференцијални оператори. Оператоки на Хилбертовим просторима. Локално конвексни тополошки векторски простори. Теорија дистрибуција.			
<b>Литература</b> 1. W.Rudin, Real and complex Analysis, McGraw-Hill 1975. 2. Б. Мирковић, Теорија мера и интеграла, Научна књига, Београд 1990. 3. В. Ракочевић, Функционална анализа, Научна књига, Београд 1994.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, семинар			
<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	10	писмени испит	25
практична настава		усмени испит	25
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и	20		