

Студијски програм: ОАС - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Анализа 3Б			
Наставници: Милутин Достанић, Данко Јоцић, Милош Арсеновић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Анализа2А, Анализа2Б, Анализа 3А			
Циљ предмета: Упознавање са фундаменталним појмовима и принципима Функционалне анализе и оспособљавање за њихову примену у другим областима математике.			
Исход предмета: Студент треба да научи основне појмове и тврђења Функционалне анализе и да се оспособи за њихову примену у другим областима математике.			
Садржај предмета: Основне принципи и теореме Функционалне анализе, Банахови простори и ограничени линеарни и компакни оператори и функционали на њима, диференцирање на Банаховим просторима, геометрија Хилбертових простора.			
Литература: М. Арсеновић, М. Достанић, Д. Јоцић: Теорија мере, Функционална анализа, теорија оператора, Београд 1999.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методе извођења наставе: Фронталне, групне и практичне.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	30
Практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинар-и	-		