

Студијски програм: МАС Математика (МА)			
Назив предмета: Функционална анализа 2 (МА07)			
Наставник/наставници: Недељков Марко			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Продубљивање знања студената у напреднијим областима класичне функционалне анализе и примена на ПДЈ, Теорију оператора, метода оптимизације и физике.			
Исход предмета Усвајање математичке теорије и схватање могућности примене тог знања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Простори непрекидних функција. Конвергенција низова оператора теореме Банах-Штајнхаус. Теореме о отвореном пресликавању, инверзном пресликавању и затвореном графику. Адјунговани оператори. Компактни оператори. Фредхолмова теорија. Увод у спектралну теорију. Самоадјунговани оператори. <i>Практична настава</i> Увежбавање и задаци у вези теоријске наставе			
Литература 1. О. Хацић, С. Пилиповић, Увод у функционалну анализу, Нови Сад, 1996. 2. А. Bressan, Lecture Notes on Functional Analysis, AMS, Graduate Studies in Mathematics vol 143, 2012			
Број часова активне наставе 4	Теоријска настава: 3		Практична настава: 1
Методе извођења наставе Класична пленарна предавањана табли уз повремену подршку пројектора. На вежбама се решавају типични задаци.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијум-и	50	усмени испит	50