

Студијски програм: Мастер професор математике (M5), Математика (MA)			
Назив предмета: Напредна поглавља функционалне анализе (MA42)			
Наставник: Марко Недељков			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета Основи теорије простора Собољева и теорије дистрибуција.			
Исход предмета Познавање основних теорема теорије дистрибуција и простора Собољева.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Простори Собољева, теореме улагања, интерполација. Простори дистрибуција, простори темперираних дистрибуција, Фуријеова трансформација и операције са дистрибуцијама. <i>Практична настава</i> Увежбавање и задаци у вези теоријске наставе.			
Литература 1. С. Пилиповић, Б. Станковић, Простори дистрибуција, САНУ, огранак у Новом Саду 2. R.A. Adams, J.J.F. Fournier, Sobolev Spaces, Elsevier, 2003 (reprints 2005,2006,2007,2008)			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 1	
Методе извођења наставе Класична пленарна предавања на табли уз повремену подршку пројектора. На вежбама се решавају типични задаци. Провера знања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
семинар-и	50	усмени испит	50