

Студијски програм/студијски програми : Математика (МД)			
Врста и ниво студија: докторске студије			
<b>Назив предмета:</b> Простори функција (АН-10)			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Јелена О. Алексић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b>			
Увођење студената у рад са просторима класичних функција.			
<b>Исход предмета</b>			
Оспособљавање студената да користе основне просторе функција.			
<b>Садржај предмета</b>			
Мере. Хаусдорфова мера. Регуларизација. Собољевски простори. Тачкасто понашање Собољевих функција. Поенкарове оцене. Функције ограничене варијације. Хелдерови простори. Простори дистрибуција. Шварцови простори темперираних дистрибуција, дистрибуције са компактним носачем. Интегралне трансформације у просторима дистрибуција.			
<b>Литература</b>			
R. Adams. <i>Sobolev Spaces</i> . Academic Press, 1975.			
L.C: Evans, R.F. Gariepy., <i>Measure Theory and Fine Properties of Functions</i> . CRC Press, 1992.			
S. Pilipović, B. Stanković., <i>Teorija distribucija</i> (II izdanje). Novi Sad, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: 6	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Теоријска предавања, решавање проблема, самостална излагања студената.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
колоквијуми	50	усмени испт	50