

Назив предмета:		Мера и интеграција	
Наставник или наставници:		Дора Селеши	
Статус предмета:		Изборни	
Број ЕСПБ:		12	
Услов:		нема	
Циљ предмета			
Упознавање са савременим резултатима у области мере и интеграције			
Исход предмета			
Студент је оспособљен да користи методе мере и интеграције у другим областима функционалне анализе, као и обрнуто: оспособљен је да користи методе функционалне анализе у теорији мере и интеграције			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Позитивне Борелове мере на локално компактним Хаусдорфовим просторима.			
Лебегова мера.			
Lp-простори; дуални простори.			
Комплексне мере; Радон-Никодимова теорема.			
Репрезентације ограничених функционал.			
Диференцирање мера и функција.			
Фубинијева теорема.			
Практична настава			
Препоручена литература			
1. W. Rudin, <i>Real and complex analysis</i> , McGrow Hill, New York, 1986.			
2. S. Pilipović, D. Seleši, <i>Mera i integral – fundamenti teorije verovatnoće</i> , Beograd 2012.			
3. B. Mirković, <i>Teorija mera i integrala</i> , Naučna knjiga, Beograd, 1990.			
4. V. Bogachev, <i>Measure theory, volumes 1 and 2</i> , Springer, Berlin-Heidelberg, 2007.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	
		Практична настава:	
Методе извођења наставе			
Групна, индивидуална, интерактивна			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Начин провере знања:			
Семинари: 30 поена			
Усмени испит: 70 поена			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

