

Студијски програм: Докторска школа математике, докторске академске студије			
Предмет: Мера и интеграција			
наставник: Драган Ђорђевић			
Тип предмета: обавезни			
ЕСПБ бодова: 10			
Услови: -			
Циљ курса: Упознавање са фундаменталним резултатима у области алгебри оператора и Хилбертових C^* -модула			
Исходи: Студент ће овладати најважнијим деловима у вези алгебра оператора, као и Хилбертових C^* -модула			
Опис: Позитивне мере на локално компактним Хаусдорфовим просторима Лебегова мера L_p простори. Конвергенције мерљивих функција Комплексне мере. Теореме Радона-Никодиме, Лебега и Хана Диференцирање. Апсолутно непрекидне функције Мера и интеграл на производу мерљивих простора. Векторски вредносне мере.			
Литература: 1. W. Rudin, Real and complex analysis, McGraw-Hill, New York, 1987. 2. S. Pilipović, D. Seleši, Mera i integral - fundamenti teorije verovatnoće, Zavod za udžbenike, Beograd, 2012. 3. B. Mirković, Teorija mera i integrala, Naučna knjiga, Beograd, 1990. 4. V. Bogachev, Measure theory, volumes 1 and 2, Springer, Berlin-Heidelberg, 2007. 5. H. Federer, Geometric measure theory, Springer, New York, 1969. 6. J. Yeh, Real analysis: theory of measure and integration, World Scientific, New Jersey, 2006. 7. J. Diestel, J. J. Uhl, Jr., Vector measures, American Mathematical Society, Providence, Rhode Island, 1977.			
Активни часови наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:	
Методе наставе: Предавања и вежбање, са активним учешћем студента, дискусије, семинари.			
Структура оцењивања			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
Колоквијуми	25	Усмени испит	50
Семинарски радови	25		