

Студијски програм : Математика (докторске студије)			
Назив предмета: Класична теорија мере (АН-03)			
Наставник: Ендре Пап			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов:			
Циљ предмета Упознавање са основама класичне теорије мере, као и са њеном применом.			
Исход предмета Овладавање класичном теоријом мере и интеграла и оспособљавање за њихову примену .			
Садржај предмета Класе skupova и мерљиве функције. Lebesgueova mera. Lebesgueov integral. Apsolutno neprekidne функције. Теореме о конвергенцији (Nikodyma и Vitali Hahn Saksa). Radon Nikodymov izvod. Lebesgueova teorema о dekompoziciji. Hahnova и Jordanova dekompozicija realne mere. Lp prostori и конвергенције. Proizvod mera.			
Литература 1) E. Pap, Handbook of Measure Theory (37 chapters), Volume I, II, Elsevier, North-Holland,2002, 1636p. 2) D. H. Fremlin, Measure Theory I,II, Torres Fremlin, 2000. 3) J. Elstrodt, Mass- und Integrationstheorie, Springer, Berli, 1996. 4) P. R. Halmos, Measure Theory, Van Nostrand, New York, 1950. 5) K.P.S. Bhaskara Rao, M. Bhaskara Rao, Theory of Charges, Academic Press, London, 1983. 6) E. Pap, Fazi mere и njihova primena, Novi Sad, 1999.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе извођења наставе Теоријска предавања, самостална излагања студената.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	усмени испит	50