

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Integralni operatori			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	I		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Doc. dr. Saida Sultanić			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Ovladavanje pojmovima i metodama teorije integralnih operatora.				
Sadržaj predmeta					
<p>Definicija i osnovne osobine integralnih operatora</p> <p>Jezgra integralnih operatora</p> <p>Kriteriji za ograničenost i kompaktnost integralnih operatora</p> <p>Carleman-ova jezgra</p> <p>Konvolucioni operatori</p> <p>Operatori sa simetričnim jezgrom</p> <p>Unitarna ekvivalentnost linearnog operatora sa integralnim operatorom</p> <p>Primjeri integralnih operatora</p>					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
P.R. Halmos, V.S. Sunder: Bounded Integral Operators on L^2 Spaces, Springer-Verlag, 1978 E.M. Stein: Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA, 1970			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Zadaće	60	35
		2.	Projekat	40	20
		3.	Završni ispit		
		U k u p n o			100