

Studijski program	Vrste studija ( ciklus)	III ciklus			
	Naziv studijskog programa	Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi			
<b>PREDMET</b>					
Naziv predmeta	<b>Integralni operatori</b>				
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati	
PMAT 635	I	izborni	10	30	
Cilj predmeta	Ovladavanje pojmovima i metodama teorije integralnih operatora				
<b>SADRŽAJ PREDMETA</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definicija i osnovne osobine integralnih operatora</li> <li>• Jezgra integralnih operatora</li> <li>• Kriteriji za ograničenost i kompaktnost integralnih operatora</li> <li>• Carleman-ova jezgra</li> <li>• Konvolucioni operatori</li> <li>• Operatori sa simetričnim jezgrom</li> <li>• Unitarna ekvivalentnost linearnog operatora sa integralnim operatorom</li> <li>• Primjeri integralnih operatora</li> </ul>					
<b>LITERATURA</b>		<b>OCJENJIVANJE</b>			
<p>[1] P.R. Halmos, V.S. Sunder: Bounded Integral Operators on <math>L^2</math> Spaces, Springer-Verlag, 1978.</p> <p>[2] E.M. Stein: Singular Integrals and Differentiability Properties of Functions, Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA, 1970.</p>		Kriterij		Poeni	Uslov
		1.	Zadaće	60	35
		2.	Projekt	40	20
		3.	Završni ispit		
		Ukupno			100