

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Analiza na mnogostrukostima			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	II		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Stevan Pilipović			
	Učesnici u nastavi				
Ciljevi predmeta	Minimalni: Sticanje neophodnih znanja za razvoj diferencijalnog računa na mnogostrukostima Poželjni: Samostalno izvođenje diferencijalnog računa na mnogostrukostima.				
Sadržaj predmeta					
<ul style="list-style-type: none"> • Mногоstrukosti • Vektorska raslojenja • Diferencijalni račun na mnogostrukostima • Teorija snopova • Rezolvente snopova • Diferencijalna geometrija • Rimanova geometrija • Uopštene funkcije na mnogostrukostima 					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
F. Varner , <i>Foundation of Differential Manifolds and Lie Groups</i> , Springer-Verlag, New York-Berlin, 1983. 272 pp Aubin, T. , <i>A course in differential geometry. Graduate Studies in Mathematics</i> , 27. American Mathematical Society, Providence, RI, 2001. 184 pp Grosser, M., Kunzinger, M., Oberguggenberger, M., Steinbauer, R. , <i>Geometric theory of generalized functions with applications to general relativity. Mathematics and its Applications</i> , 537. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001. 505 pp.			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Zadaće		
		2.	Projekat		
		3.	Završni ispit		
		U k u p n o			100