

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus studija – doktorski studij	
		Naziv studijskog programa		Doktorski studij matematičkih i kompjuterskih nauka	
PREDMET					
Naziv predmeta		Analiza na mnogostrukostima			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi	Kontakt sati
PMAT 675	II	Izborni		10	30
Ciljevi i ishodi predmeta	Minimalni: Sticanje neophodnih znanja za razvoj diferencijalnog računa na mnogostrukostima Poželjni: Samostalno izvođenje diferencijalnog računa na mnogostrukostima.				
Sadržaj predmeta					
• Mnogostrukosti • Vektorska raslojenja • Diferencijalni račun na mnogostrukostima • Teorija snopova • Rezolvente snopova • Diferencijalna geometrija • Rimanova geometrija • Uopštene funkcije na mnogostrukostima					
LITERATURA			PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE		
[1]	F. Varner, Foundation of Differential Manifolds and Lie Groups, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1983. 272 pp		Kriterij	Bodovi	Uslov
[2]	Aubin, T., A course in differential geometry. Graduate Studies in Mathematics, 27. American Mathematical Society, Providence, RI, 2001. 184 pp	1	Zadaće		
		2.	Projekat		
		3	Završni ispit		
		U k u p n o		100	55
[3]	Grosser, M., Kunzinger, M., Oberguggenberger, M., Steinbauer, R., Geometric theory of generalized functions with applications to general relativity. Mathematics and its Applications, 537. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2001. 505 pp.				