

Studijski program	Vrste studija (ciklus)			III ciklus		
	Naziv studijskog programa			Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET						
Naziv predmeta	Analiza na mnogostrukostima					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati		
PMAT 675	II	izborni	10	30		
Cilj 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"> • Mnogostrukosti • Vektorska raslojenja • Diferencijalni račun na mnogostrukostima • Teorija snopova • Rezolvente snopova • Diferencijalna geometrija • Rimanova geometrija • Uopštene funkcije na mnogostrukosti 						
LITERATURA			OCJENJIVANJE			
[1] F. Varner, Foundation of Differential Manifolds and Lie Groups, Springer-Verlag, New York-Berlin, 1983. 272 pp [2] Aubin, T., A course in differential geometry. Graduate Studies in Mathematics, 27. American Mathematical Society, Providence, RI, 2001. 184 pp [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			Kriterij		Poeni	Uslov
			2.	Projekt	40	22
			3.	Završni ispit	60	33
			Ukupno		100	55