

Studijski program	Vrsta studija (ciklus)	II ciklus					
	Naziv studijskog programa	Opći smjer					
PREDMET							
Naziv predmeta	Diferencijalna geometrija						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati (P+AV+LV)			
PMAT 480	II	Obavezni	8	3+2+0			
Nosilac programa							
Cilj predmeta	Sticanje osnovnih znanja iz topološke strukture mnogostrukosti, njihovih osobina i osobina diferencijabilnih preslikavanja na njima.						
Ishod učenja	Na kraju semestra student će dobiti širu i apstraktu viziju o krivim i površima u prostoru koje predstavljaju klasični primjer mnogostrukosti.						
Sadržaj predmeta							
<ul style="list-style-type: none"> - Pojam mnogostrukosti, karte, atlasi, primeri (projektivni prostor, Lijeve grupe) - Diferencijabilna preslikavanja na mnogostrukostima - Orijentabilnost mnogostrukosti - Tangentni prostor - Diferencijal glatkog preslikavanja - Vektorsko polje diferencijabilne mnogostrukosti - Geodezijske krive 							
LITERATURA							
[1] Michael Spivak, A comprehensive introduction to differential geometry, Houston 1999.							
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati u semestru)							
Predavanje	45	Vježbe	30	Samostalan rad	125	Ukupno	200
PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJA				NAPOMENA			
Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz					
Testovi tokom kursa	60	30					
Završni ispit	40	25					
Ukupno	100	55					