

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)		Treći ciklus				
		Naziv studijskog programa		Prirodne i matematičke nauke u obrazovanju				
PREDMET								
Naziv predmeta		ODABRANA POGLAVLJA IZ ANALIZE						
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta		ECTS bodovi		Kontakt sati		
PMAT 604	I	Izborni		7				
Obavezni prethodno položeni predmeti								
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof.dr. Muharem Avdispahić						
	Učesnici u nastavi							
Ciljevi predmeta								
Sadržaj predmeta								
#	Nastavna jedinica			Kontakt sati				
				P	V	S	K	
	Sadržaj nastavnog procesa za ovaj modul nije fiksno formiran, već predmetni nastavnik zajedno sa studentima koji odaberu ovaj modul sa ciljem da prodube svoje znanje iz oblasti "Analiza" odabire teme iz disciplina za koje studenti iskažu poseban interes. Moguće discipline uključuju harmonijsku analizu (Fourierovu i wavelet analizu), funkcionalnu analizu, apstraktnu operatorsku analizu, diferencijalnu geometriju, topološke grupe i module, p-adsku analizu, specijalne funkcije, algebarsku teoriju brojeva i druge discipline.			30	15			
OPTEREĆENJE STUDENTA (sati)								
Kontakt sati		Praktični rad		Seminari		Priprema ispita		
Literatura – čitanje		Pisani radovi		Ostalo (navesti)		UKUPNO		
LITERATURA				PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE				
<p>Tačan izbor literature ovisi od izbora tema koje studenti izaberu za proučavanje u dogovoru sa predmetnim nastavnikom. Okvirno, među preporučenom literaturom nalaze se sljedeći naslovi:</p> <ol style="list-style-type: none"> H. Helson: "Harmonic analysis", 2nd ed., 1995 Y. Katznelson: "An introduction to harmonic analysis", 3rd ed., Cambridge University Press, 2004 E. M. Stein, R. Shakarchi: "Fourier analysis. An introduction", Princeton University Press, 2003 E. Hernández, G. Weiss: "A first course on wavelets", CRPC, 1996 A. H. Siddiqi: "Applied Functional Analysis", CRC, 2004 S. Fučik, J. Nečas, J. Souček, V. Souček: "Spectral Analysis of Nonlinear Operators", Springer, 1973 B. O'Neill: "Elementary differential geometry", 2nd ed., Academic Press 1997 J. A. Thorpe: "Elementary topics in differential geometry", Springer 2000 Fernando Quadros Gouvea: "p-adic Numbers: An Introduction", 2nd ed., Springer 2003 D. S. Mitrinović: "Specijalne funkcije" I.N. Stewart, D. O. Tall: "Algebraic Number Theory", 2nd ed., Chapman and Hall/CRC Press, 1987 				Kriterij		Poeni	Uslov	
				1.	Testovi tokom kursa		25	15
				2.	Seminarski rad		25	10
				3.	Završni ispit		50	30
				U k u p n o			100	55
				Napomene:				