

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus studija – doktorski studij		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih i kompjuterskih nauka		
PREDMET					
Naziv predmeta		Nekomutativni prsteni			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
PMAT 680	II	Izborni	10	30	
Ciljevi i ishodi predmeta	Cilj je upoznati studente s osnovama teorije i tehnikama nekomutativnih prstena (asocijativnih) i uputiti ih u aktivne oblasti istraživanja, kao što je teorija radikala, teorija građuiranih prstena i druge teme, u zavisnosti od interesa kandidata.				
Sadržaj predmeta					
• Primjeri nekomutativnih prstena • Jacobson-ov radikal • Wedderburn—Artin-ova teorema • Prosti i primitivni prsteni • Osnove teorije građuiranih struktura					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
[1] T.-Y. Lam, A First Course in Noncommutative Rings, Springer, 1991. [2] N. Herstein, Noncommutative rings, Carus Math. Monographs 15, 1968. [3] A. V. Kelarev, Ring Constructions and Applications, Series in Algebra 9, World Scientific, 2002. [4] C. Nastasescu, F. Van Oystaeyen, Methods of Graded Rings, Lecture Notes in Mathematics 1836, Springer, 2004. [5] B. J. Gardner, R. Wiegandt, Radical Theory of Rings, Pure and Applied Mathematics 261, Marcel Dekker, 2004.			Kriterij	Bodovi	Uslov
		1.	Zadaće		
		2.	Projekat	40	20
		3	Završni ispit	60	35
		U k u p n o		100	55