

Studijski program	Vrsta studija ( ciklus)	III ciklus				
	Naziv studijskog programa	Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi				
<b>PREDMET</b>						
Naziv predmeta	<b>Nekomutativni prsteni</b>					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati		
PMAT 680	II	izborni	10	30		
Cilj predmeta	Cilj je upoznati studente s osnovama teorije nekomutativnih prstena (asocijativnih) i uputiti ih u aktivne oblasti istraživanja, kao što je teorija radikala, teorija graduiranih prstena i druge teme, u zavisnosti od interesa kandidata.					
<b>SADRŽAJ PREDMETA</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primjeri nekomutativnih prstena</li> <li>• Jacobson-ov radikal</li> <li>• Wedderburn—Artin-ova teorema</li> <li>• Prosti i primitivni prsteni</li> <li>• Osnove teorije graduiranih struktura</li> </ul>						
<b>LITERATURA</b>			<b>OCJENJIVANJE</b>			
[1] T.-Y. Lam, A First Course in Noncommutative Rings, Springer, 1991. [2] N. Herstein, Noncommutative rings, Carus Math. Monographs 15, 1968. [3] V. Kelarev, Ring Constructions and Applications, Series in Algebra 9, World Scientific, 2002. [4] 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		Poeni	Uslov
			1.	Projekt	40	20
			2.	Završni ispit	60	35
			Ukupno		100	55