

Studijski program	Vrste studija (ciklus)	III ciklus				
	Naziv studijskog programa	Matematičke nauke u jugoistočnoj Evropi				
PREDMET						
Naziv predmeta	Cayley-evi grafovi polugrupa					
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS	Kontakt sati		
PMAT 695	II	Izborni	10	30		
Cilj predmeta	Cilj je upoznati studente s osnovama strukturne teorije polugrupa i njenom primjenom u algebarskoj teoriji grafova s akcentom na Cayley-eve grafove, te ih uputiti u aktivne teme istraživanja.					
SADRŽAJ PREDMETA						
<ul style="list-style-type: none"> • Struktura polugrupa • Cayley-ev graf polugrupe • Karakterizacija Cayley-evih grafova raznih klasa polugrupa • Tranzitivni Cayley-evi grafovi 						
LITERATURA			OCJENJIVANJE			
[1] A. H. Clifford, G. B. Preston, The Algebraic Theory of Semigroups, Amer. Math. Soc., Providence, R.I, 1961. [2] A. V. Kelarev, Graph Algebras and Automata, Marcel Dekker, 2003. [3] U. Knauer, K. Knauer, Algebraic Graph Theory: Morphisms, Monoids and Matrices, De Gruyter, 2019.			Kriterij		Poeni	Uslov
			1.	Projekt	40	20
			2.	Završni ispit	60	35
			Ukupno		100	55