

Studijski program		Vrsta studija (ciklus)	Treći ciklus		
		Naziv studijskog programa	Doktorski studij matematičkih nauka u jugoistočnoj Evropi		
PREDMET					
Naziv predmeta		Konačna polja i primjene			
Šifra predmeta	Semestar	Status predmeta	ECTS bodovi	Kontakt sati	
	I		10	30	
Nastavnici i saradnici	Nosilac predmeta	Prof. dr. Amela Muratović-Ribić			
	Učesnici u nastavi	prof. dr. Enes Pašalić			
Ciljevi predmeta	Želimo ponuditi napredni kurs iz konačnih polja i aplikacija tako da je student sposoban da radi istraživanje iz ove oblasti i koristi konačna polja u teoriji kodiranja, kriptografiji i drugim primijenama.				
Sadržaj predmeta					
<ul style="list-style-type: none"> • Struktura konačnih polja • Polinomi nad konačnim poljima • Jednačine nad konačnim poljima • FaktORIZACIJA polinoma • EksponeNCIJALNE sume • Permutacioni polinomi • Linearni rekurentni nizovi • Primijene u kombinatorici, teoriji kodiranja i pseudoslučajnim brojevima., 					
LITERATURA		PROVJERA ZNANJA I OCJENJIVANJE			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Lidl, Niederreiter, Finite Fields and Their Applications, Encyclopedia of mathematics, Vol 20 2. Finite Fields, D. Jungnickel, Wissenschaftsverlag, 1993 3. Handbook of Finite Fields, Gary L. Mullen, Daniel Panario, Chapman and Hall/CRC, 2013. 			Kriterij	Poeni	Uslov
		1.	Zadace	30	17
		2.	Projekat	20	13
		3.	Završni ispit	50	25
		U k u p n o			100