

		Naziv predmeta: Algebarske hiperstrukture		
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni		5	3+1
Studijski programi za koje se organizuje : Akademске magistarske studije, studijski program Matematika				
Uslovljenost drugim predmetima: Nema neophodnih uslova za slušanje predavanja i polaganje.				
Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je da upozna studente sa osnovama algebarskih hiperstrukture				
Ime i prezime nastavnika i saradnika: Sanja Jancic Rasovic				
Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije.				
Sadržaj predmeta:				
Pripremne nedjelje I nedjelja II nedjelja III nedjelja IV nedjelja V nedjelja VI nedjelja VII nedjelja VIII nedjelja IX nedjelja X nedjelja XI nedjelja XII nedjelja XIII nedjelja XIV nedjelja XV nedjelja XVI nedjelja Završna nedjelja XVIII-XXI nedjelja	Priprema i upis semestra Hipergupoid, semihipergrupa, hipergrupa. Razliciti tipovi homomorfizama izmedju hipergrupoidaMultihomomrfizmi. Regularne hipergrupe.Kompletene hipergrupe. Kvazikanonske hipergrupe.Kanonske hipergrupe.. Konstrukcije hipergrupa. I kolokvijum. Hiperprsteni. Hiperpsteni asocirani binarnom relacijom na semigrupi. Hiperprsteni polinoma. Konstrukcije hiperpsretena I. Konstrukcije hiperprstena.II . II kolokvijumi Hv-strukture... Hipertijela.Hiperpolja. Primjene hiperstrukture. Završni ispit Ovjera semestra i upis ocjena Dopunska nastava i popravni ispitni rok			
OPTEREĆENJE STUDENATA				
Nedjeljno		U toku semestra		
5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: 3 sata predavanja 1 sata računskih vježbi i laboratorije 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije		Nastava i završni ispit: (4sata) x 16 = 64 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x (6 sati i 40 minuta) = 13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati. (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet 150 sati) Struktura opterećenja: 64 sati. (Nastava)+13sati i 20 min. (Priprema)+ 72sata 40 min (Dopunski rad)		
Navedi obaveze studenata u toku nastave				
Literatura:				
1. P. Corsini , V. Leoreanu .Applications of hyperstructures theory,Kluwer Academic Publishers, (2003),2. P.Corsini , Prologomena of hypergroup theory,Aviani editor e(1983),				
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:				
I kolokvijum 25 poena,II kolokvijum 25 poena, završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poena!				
Posebnu naznaku za predmet: Po potrebi nastava se može održavati i na engleskom jeziku.				
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke: Sanja Jancic Rasovic				
Napomena:				