

- VIJECU PRIRODNO-MATEMATICKOG FAKULTETA-

Molim Vijeće Prirodno matematičkog fakulteta da usvoji predlog da se predmet Fazi algebarske hiperstrukture stavi na listu izbornih predmeta za Doktorske studije na studijskom programu Matematika imajući u vidu da postoji interesovanje upisanih kandidata za istraživački rad u oblasti algebarskih hiperstrukture.

S poštovanjem,

Prof.dr. Sanja Jancic Rasovic

Sanja Jancic Rasovic

Broj

29141

02. 11.

2022. god.

Podgorica,

Naziv predmeta:

Fazi algebarske hiperstrukture

Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova
	Obavezni	I	10	3+1

Studijski programi za koje se organizuje : *Doktorske studije*, studijski program Matematika

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslovljenosti.

Ciljevi izučavanja predmeta: Cilj predmeta je upoznavanje studentata sa osnovim konceptima fazi algebarskih hiperstrukture

Ime i prezime nastavnika i saradnika: prof.dr.Sanja Jancic Rasovic

Metod nastave i savladanja gradiva: Predavanja, vježbe, konsultacije.

Sadržaj predmeta:

Pripremne nedjelje	
I nedjelja	Hipergrupe,Korsinijeve hipergrupe..
II nedjelja	Fundamentalne relacije u hipergrupama..
III nedjelja	Regularne hipergrupe.Kompletene hipergrupe.
IV nedjelja	Kvazikanonske hipergrupe.Kanonske hipergrupe..
V nedjelja	Reducibilnost u hipergrupama.
VI nedjelja	I kolokvijum.
VII nedjelja	Fundamentalne relacije u hiperprstenima.
VIII nedjelja	Fazi skupovi.
IX nedjelja	Generalizacija L-fazi skupova
X nedjelja	Konstrukcije pridruženih prostora pomocu fazi skupova. .
XI nedjelja	L-fazi pridruženi prostori.
XII nedjelja	Fazi hiperprsteni.
XIII nedjelja	Fazi reducibilnost u hipergrupama.
XIV nedjelja	Reducibilnost u kompletnim hiperprstenima..
XV nedjelja	.Primjene fazi skupova u konstrukcijama F-hipergrupa..
XVI nedjelja	Završni ispit
Završna nedjelja	Ovjera semestra i upis ocjena
XVIII-XXI nedjelja	Dopunska nastava i popravni ispitni rok

OPTEREĆENJE STUDENATA

Nedjeljno

10 kredita x 40/30 = 13 sati i 20 minuta

Struktura:

- 3 sata predavanja
- 1 sata računskih vježbi i laboratorije
- 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije

U toku semestra

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)

Navesti obaveze studenata u toku nastave

Literatura:

1. Bijan Davvaz, Irina Cristea Fuzzy Algebraic Hyperstructures , Studies in Fuzziness and Soft Computing, 1 , Springeri 2.P. Corsini , V. Leoreanu .Applications of hyperstructures theory,Kluwer Academic Publishers, (2003),,

Oblici provjere znanja i ocjenjivanje:

I kolokvijum 50 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:

Sanja Jancic Rasovic