

|                       |                                              |                 |                          |                    |
|-----------------------|----------------------------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
|                       | <b>Naziv predmeta:</b> Hiperprsteni polinoma |                 |                          |                    |
| <b>Šifra predmeta</b> | <b>Status predmeta</b>                       | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova</b> |
|                       | <b>Obavezni</b>                              | <b>I</b>        | <b>6</b>                 | <b>3+1</b>         |

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

**Uslovljenost drugim predmetima:** Nema uslovljenosti.

**Ciljevi izučavanja predmeta:** Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa osnovnim rezultatima iz teorije hiperprstena polinoma

**Ime i prezime nastavnika i saradnika:** Sanja Jancic Rasovic

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

**Sadržaj predmeta:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pripremne nedjelje<br>I nedjelja<br>II nedjelja<br>III nedjelja<br>IV nedjelja<br>V nedjelja<br>VI nedjelja<br>VII nedjelja<br>VIII nedjelja<br>IX nedjelja<br>X nedjelja<br>XI nedjelja<br>XII nedjelja<br>XIII nedjelja<br>XIV nedjelja<br>XV nedjelja<br>XVI nedjelja<br>Završna nedjelja<br>XVIII-XXI nedjelja | Priprema i upis semestra<br>Aditivni hiperprsten.<br>Krasnerov hiperprsten.<br>Multiplikativnu hiperprsten.<br>Opsti hiperprsten<br>Konstrukcije hiperprstena pomocu multiendomorfizama aditivne hipergrupe<br>I kolokvijum.<br>Hiperprsten polinoma<br>Hiperprsten polinoma nad hiperprstenom ciji su svi hiperideali konacno generisani.<br>Djeljivost u hiperprstenu polinoma,<br>Razlaganje hiperpolinoma na nesvodljive hiperpolinome. .<br>Konstrukcije hiperprstena. I<br>Konstrukcije hiperprstena II .<br>Popravni kolokvijum.<br>Hiperskoro prsteni...<br>Hipertijela.Hiperpolja.<br>Hiperprsten polinoma nad hiperpoljem<br><b>Završni ispit</b><br>Ovjera semestra i upis ocjena<br>Dopunska nastava i popravni ispitni rok |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### OPTEREĆENJE STUDENATA

| <u>Nedjeljno</u>                                                                                                                                                                                   | <u>U toku semestra</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5 kredita x 40/30 = 6 sati i 40 minuta</b><br><b>Struktura:</b><br>3 sata predavanja<br>1 sata računskih vježbi i laboratorije<br>2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije | <b>Nastava i završni ispit:</b> (4sata) x 16 = <b>64 sati</b><br><b>Neophodne pripreme</b> prije početka semestra (administracija, upis, ovjera)<br>2 x (6 sati i 40 minuta) = <b>13 sati i 20 minuta</b><br><b>Ukupno opterećenje za predmet 5x30 = 150 sati</b><br><b>Dopunski rad</b> 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)<br><b>Struktura opterećenja:</b><br>64 sati. (Nastava)+13sati i 20 min. (Priprema)+ 72sata 40 min (Dopunski rad) |

Naveći 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 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:** prof.dr. Sanja Jancic Rasovic

**Napomena:**