

Kolegij: **Povijest matematike**

Semestar: **IV**

Broj sati po semestru: **15 + 30 + 0**

ECTS bodovi: **4**

Nositelj kolegija: **mr.sc. Tajana Ban Kirigin**

### **Izvedbeni plan po tjednima:**

1. Uvodno predavanje. Motivacija. Podjela seminara.
2. Povijest matematike predgrčkog razdoblja
3. Starogrčka matematika I
4. Starogrčka matematika II
5. Kineska, arapska, indijska matematika
6. Srednjevjekovna matematika
7. Matematika novog vijeka I
8. Matematika novog vijeka II
9. Matematika novog vijeka III
10. Matematika novog vijeka IV
11. Razvoj vjerojatnosti i statistike
12. Razvoj algebre
13. Razvoj teorije skupova
14. Razvoj matematičke logike
15. Novi pravci u matematici

### **Obvezna literatura:**

1. Ž. Dadić, Razvoj matematike. ideje i metode egzaktnih znanosti u njihovu povijesnom razvoju, Školska knjiga, Zagreb, 1975.
2. Ž. Dadić, Povijest ideja i metoda u matematici i fizici, Školska knjiga, Zagreb, 1992.
3. Z. Šikić, Kako je stvarana novovjekovna matematika, Školska knjiga, Zagreb, 1989.

### **Dodatna literatura:**

1. Z. Šikić, Filozofija matematike, Školska knjiga, Zagreb, 1995.
2. P.J.Davis, R.Hersh, E.A.Marchisotto, Doživljaj matematike, Tehnička knjiga, Zagreb, 2004.
3. V. Devide, Matematika kroz kulture i epohe, Školska knjiga, Zagreb, 1979.
4. J. Stillwell, Mathematics and its history, Springer Verlag, 2001.

### **Način praćenja i ocjenjivanja studenata:**

Konačna ocjena iz kolegija Povijest matematike dobiva se na temelju postignutnog broja bodova. Taj broj bodova može najviše biti 100. Bodovima se ocjenjuju redovitost pohađanja nastave i aktivnost na nastavi, seminari i završni ispit.

#### **AKTIVNO SUDJELOVANJE U NASTAVI**

Sastavni dio praćenja i vrednovanja studenata jest vrednovanje kvalitete aktivnog sudjelovanja u radu na predavanjima i seminarima. Time student može dobiti najviše **20** bodova. Svakim izostankom student gubi 2 boda.

#### **SEMINARI**

Studenti će tijekom semestra prezentirati teme vezane uz sadržaj kolegija. Seminarski radovi se usmeno izlažu i predaju nastavniku u pismenom obliku. Potrebno je koristiti bar dva različita izvora literature, te istaknuti sve korištene izvore literature. Ovisno o kvaliteti seminarskog rada te samog izlaganja moguće ostvariti najviše **50** bodova.

### **Završni ispit**

## UVJETI ZA PRISTUPANJE ZAVRŠNOM ISPITU

Pravo na potpis i pristupanje završnom ispitu imaju studenti koji su ostvarili:

- najmanje 20 bodova iz aktivnosti tijekom nastave,
- najmanje 25 bodova iz aktivnosti seminara,
- ukupno najmanje 50 bodova.

Završnim pismenim i usmenim ispitom student može ostvariti najviše **30** bodova. Smatra se da je završni ispit uspješno položen ako je na njemu ostvareno više od 50% ukupnog broja bodova na osnovi procjene nastavnika. Za konačnu ocjenu zbrajaju se bodovi ostvareni putem aktivnosti u nastavi, seminaru i završnom ispitu.

Ukupan zbroj bodova je najviše 100.

Broj bodova potreban za pojedinu ocjenu je sljedeći:

- 90-100, A, izvrstan (5)
- 80-89,9, B, vrlo dobar (4)
- 70-79,9, C, dobar (3)
- 60-69,9, D, dovoljan (2)
- 50-59,9, E, dovoljan (2)

## Popravni ispit

### UVJETI ZA PRISTUPANJE POPRAVNOM ISPITU

Popravnom ispitu mogu pristupiti studenti koji su tijekom semestra ostvarili:

- najmanje 16 bodova iz aktivnosti tijekom nastave,
- najmanje 20 bodova iz aktivnosti seminara,
- ukupno najmanje 40 bodova.

Ti studenti ne dobivaju potpis.

Popravnim pismenim i usmenim ispitom student može ostvariti najviše 10 bodova. Smatra se da je popravni ispit uspješno položen ako je na njemu ostvareno više od 50% ukupnog broja bodova na osnovi procjene nastavnika (ispitivača). Za konačnu ocjenu zbrajaju se bodovi ostvareni putem aktivnosti u nastavi, seminaru i završnom ispitu.

Student koji je zadovoljio na popravnom ispitu te postigao ukupno 50 bodova dobiva potpis i ocjenjuje se prema gornjoj tablici ocjenom dovoljan 2, (E).

Student koji nije zadovoljio na popravnom ispitu, dakle nije uspio skupiti minimalnih 50 bodova mora ponovno odslušati kolegij (bodovi skupljeni tekuće godine se poništavaju).

## Termini ispita:

15.06.2010. prvi termin završnog ispita

06.07.2010. drugi termin završnog ispita

07.09.2010. termin popravnog i izvanrednog (trećeg) završnog ispita