

# PMF-2014./15. 79097 OSNOVE GEOMETRIJE

Branko Červar, Goran Erceg

## SADRŽAJ

---

1. Povijesni pregled
2. Apsolutna geometrija
3. Euklidska geometrija
4. Hiperbolička geometrija

## LITERATURA

---

[1] Fetisov, *O euklidskoj i neeuklidskim geometrijama*, Školska knjiga, Zagreb, 1981.; [2] Euklid, *Elementi I-VI*, Kruzak, Zagreb, 1999. (prevela Maja Hudoletnjak Grgić, pogovor Vladimir Volenec); [3] P. J. Ryan, *Euclidean and non-Euclidean geometry*, Cambridge University Press, London, 1995.; [4] M. J. Greenberg, *Euclidean and non-Euclidean geometries: development and history*, W.H. Freeman and Company, New York, 1999.; [5] G.A. Venema, *The foundations of geometry*, Pearson PrenticeHall, New Jersey, 2006.; [6] D.Hilbert, *Grundlagen der Geometrie*, Teubner, Stuttgart 1956.

## OBAVEZE STUDENATA

---

Student tokom semestra mora redovito pohađati predavanja i vježbe (najmanje 70% na predavanjima i najmanje 70% na auditornim vježbama) i polagati kolokvije.

## ELEMENTI OCJENJIVANJA

---

Ocjena iz kolegija će se formirati prema uspjehu studenta u sljedećim komponentama: kolokviji (60%), završni ispit (40%).

**Kolokviji.** U toku semestra će biti organizirana dva kolokvija. Na kolokvijima student može ostvariti najviše 60 bodova (30 bodova na svakom).

### 1. ISPITNI ROK - završni ispit

Završni ispit će biti u obliku usmenog ispita, na kojem student može ostvariti najviše 40 bodova. Student će položiti kolegij ukoliko skupi barem 50 bodova, od toga barem 30 bodova na kolokvijima. Konačna ocjena će se formirati prema sljedećoj tablici:

|                |                |
|----------------|----------------|
| 50 - 59 bodova | dovoljan (2)   |
| 60 - 74        | dobar (3)      |
| 75 - 89        | vrlo dobar (4) |
| 90 - 100       | odličan (5)    |

## **2. ISPITNI ROK - popravni ispit**

Za studente koji skupe manje od 30 bodova iz oba kolokvija, biti će organiziran popravni ispit koji se sastoji od pismenog i usmenog dijela. Pismeni dio popravnog ispita pokrivat će gradivo vježbi zadacima u ukupnom iznosu od 30 bodova. Da bi zadovoljio na pismenom dijelu ispita, student mora osvojiti barem 15 bodova i pritom zbroj bodova prvog i drugog kolokvija i pismenog dijela ispita mora biti barem 30. Studenti koji zadovolje prethodni kriterij pristupit će usmenom dijelu popravnog ispita, na kojem će odgovarati gradivo predavanja. Da bi student položio popravni ispit mora zadovoljiti na oba dijela ispita.

Studenti koji su skupili barem 30 bodova iz oba kolokvija, ali nakon završnog ispita imaju manje od 50 bodova, mogu pristupiti usmenom dijelu popravnog ispita.

Konačna ocjena za studente koji izlaze na popravni ispit može biti najviše dovoljan.

## **3. ISPITNI ROK**

Sastoji se od pismenog dijela (koji nosi 100 bodova koji se ocjenjuje na način: 50-59 bodova dovoljan, 60-74 dobar, 75-89 vrlo dobar i 90-100 odličan) i usmenog dijela ispita. Da bi student položio mora zadovoljiti na oba dijela ispita.