

Neeuklidska geometrija, 2022./2023.

Predavanja: izv. prof. dr. sc. Vedran Krčadinac (krcko@math.hr)

Web stranica: <https://web.math.pmf.unizg.hr/~krcko/nastava/neg/>

Literatura

1. M. Harvey, *Geometry illuminated. An illustrated introduction to Euclidean and hyperbolic plane geometry*, MAA Press, 2015.
2. I. Kavčić, V. Krčadinac, *Sferna i hiperbolička trigonometrija*, Matematičko-fizički list LXIX 1/273, 2018. <https://web.math.pmf.unizg.hr/~krcko/pub/trigonometrija.pdf>
3. V. Krčadinac, *Neeuklidska geometrija, skripta*, Sveučilište u Zagrebu, 2022. <https://web.math.pmf.unizg.hr/~krcko/nastava/neg/neg-skripta.pdf>
4. A. Ramsay, R. D. Richtmyer, *Introduction to hyperbolic geometry*, Springer, 1995.
5. P. J. Ryan, *Euclidean and non-Euclidean geometry. An analytic approach*, Cambridge University Press, 2006.

Elementi ocjenjivanja

- Kolokviji (70 %)
- Završna provjera znanja (30 %)
- Projektni zadatak

Kolokviji

Održat će se dva redovna kolokvija, sredinom i na kraju semestra. Kolokviji zajedno nose 70 bodova, a za prolaz je potrebno ostvariti uspjeh od barem 45%. Za studente koji ne ostvare taj uvjet održat će se popravni kolokvij. Popravni kolokvij također nosi 70 bodova i uvjet za prolaz je uspjeh od barem 45%.

Završna provjera znanja

Završna provjera znanja je usmenog oblika. Za prolaznu ocjenu student treba pokazati minimalno razumijevanje gradiva po procjeni nastavnika. Studentima koji ostvare taj uvjet uspjeh na završnoj provjeri znanja boduje se s najviše 30 bodova. Studenti koji ne pokažu minimalno razumijevanje gradiva imaju pravo na jedan popravak završne provjere znanja.

Projektni zadatak

Prema dogovoru s nastavnikom student može preuzeti projektni zadatak. Treba napisati esej na zadanu temu i/ili održati prezentaciju pred kolegama studentima. Projektni zadatak nije obavezan, a nosi najviše 10 dodatnih bodova.

Zaključivanje ocjene

Studentima koji ostvare uvjete za prolaz zbroj svih osvojenih bodova određuje ocjenu na sljedeći način:

45 bodova ili više	dovoljan (2)
59 bodova ili više	dobar (3)
73 bodova ili više	vrlo dobar (4)
87 bodova ili više	izvrstan (5)

Studenti koji ne ostvare uvjete za prolaz ne mogu naknadno polagati predmet, nego ga ponovo upisuju sljedeće akademske godine.