

Neeuklidska geometrija, 2026./2027.

Predavanja: 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 ili pismeni ispit (70%)
- usmeni ispit (30%)
- projektni zadatak

Kolokvij

Prvi kolokvij sastoji se od zadataka i pitanja iz teorije iz prvog dijela gradiva i nosi 35 bodova. U prvom terminu zimskog ispitnog roka student može umjesto pismenog ispita rješavati drugi kolokvij, tj. zadatke i pitanja iz teorije iz drugog dijela gradiva, koji također nosi 35 bodova. Kolokviji zamjenjuju pismeni ispit na oba termina zimskog ispitnog roka. Na jesenskom ispitnom roku studenti polažu pismeni ispit.

Pismeni ispit

Pismeni ispiti održavaju se u ispitnim rokovima prema akademskom kalendaru. Pismeni ispit sastoji se od zadataka i pitanja iz teorije iz cijelog gradiva te nosi 70 bodova. Uvjet za pristupanje usmenom ispitu je uspjeh od najmanje 45%, tj. 31,5 bodova na pismenom ispitu ili na kolokvijima.

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 10 dodatnih bodova.

Usmeni ispit

Na usmenom ispitu provjerava se razumijevanje cjelokupnog obrađenog gradiva. Za prolaznu ocjenu treba pokazati minimalno razumijevanje gradiva po procjeni nastavnika. Studentima koji ostvare taj uvjet, usmeni ispit nosi najviše 30 bodova. Ukupni uspjeh dobiva se zbrajanjem bodova stečenih na kolokvijima ili pismenom ispitu, na projektnom zadatku i na usmenom ispitu te 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)