

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU

Departman za prirodno-matematičke nauke

Studijski program: Matematika

Predmet: Diferencijalna geometrija

Predmetni nastavnik: prof.dr Aleksandar Šebeković

Ispitna pitanja

1. Tangentni vektori
2. Izvod u pravcu
3. Krive u prostoru
4. Krive-geometrijske osobine
5. Freneove formule
6. Krive proizvoljne brzine
7. Izometrije u prostoru
8. Kongruencija krivih
9. Teorija površi
10. Izračunavanja na koordinatnom komadu
11. Preslikavanja površi
12. Topološke osobine površi
13. Operator oblika površi
14. Normalna krivina
15. Prva i druga fundamentalna forma površi
16. Gausova i srednja krivina
17. Specijalne krive na površi

Literatura

1. N.Blažić, N.Bokan, Uvod u diferencijalnu geometriju, Matematički fakultet u Beogradu, 1996.
2. W.Kuhnel, Differential geometry, AMS, 2003.

