

DRŽAVNI UNIVERZITET U NOVOM PAZARU

Departman za prirodno-matematičke nauke

Studijski program: Matematika

Predmet: Analitička geometrija

Predmetni nastavnik: prof.dr Aleksandar Šebeković

Ispitna pitanja

1. Vektori
2. Linearna nezavisnost vektora
3. Paralelno projektovanje
4. Skalarni proizvod vektora
5. Vektorski proizvod vektora
6. Mešoviti proizvod vektora
7. Transformacije koordinata vektora i tačaka
8. Prava u ravni E^2
9. Krug u ravni E^2
10. Konusni preseci
11. Fokusne osobine konusnih preseka
12. Klasifikacija krivih drugog reda
13. Ravan u prostoru E^3
14. Prava u prostoru E^3
15. Sfera
16. Cilindarska površ
17. Kanonske jednačine površi drugog reda(elipsoid, jednokrilni i dvokrilni hiperboloid, eliptički i hiperbolički paraboloid)
18. Klasifikacija površi drugog reda u prostoru E^3

Literatura

1. N.Blažić,N.Bokan,Z.Lučić,Z.Rakić,Analitička geometrija,Matematički fakultet Beograd,2003.
2. M. Petrović-Torgašev, Analitička geometrija, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, 1995.
3. M. Đorić, O. Milenković, Zbirka zadataka iz analitičke geometrije, Matematički fakultet, Beograd, 2004