

# MTB1025L, Differenciálgeometria

## Kurzusinformáció

2013 őszi, levelező tagozat

**Előfeltétel:** MTB1006, MTB1020

**Számonkérés:** kollokvium (5 kredit)

**Előadó:** Kovács Zoltán főiskolai tanár

honlap: [zeus.nyf.hu/~kovacs](http://zeus.nyf.hu/~kovacs)

email: [kovacsz@nyf.hu](mailto:kovacsz@nyf.hu), a levél tárgyában a tantárgykódot szíveskedjenek feltüntetni.

fogadóóra: szerda 10-12.

## A konzultációk anyaga

**Szeptember 28.** Görbeelmélet. Differenciálható görbék a síkban és a térben. A Frenet apparátus. Görbület, torzió. A görbeelmélet alaptétele. (Jegyzet: 1. fejezet, kivéve 1.4 és 1.5.)

**Október 26.** Felületek az euklideszi térben, különböző megadási módjaik. A felület első és második alapformája. (Jegyzet: 2.1–2.7.)

**December 14.** A felület görbülete. Párhuzamos eltolás a felületen. Geodetikusok. (Jegyzet: 2.8–2.13, kivéve 2.11.)

## Irodalom

1. Szőkefalvi-Gehér-Nagy: Differenciálgeometria. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979.
2. Kozma László - Kovács Zoltán: Görbék és felületek differenciálgeometriája, 2011. (<http://zeus.nyf.hu/~kovacs>)
3. Vodnyev, V. T.: Differenciálgeometriai feladatgyűjtemény. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1974.

## **Értékelés**

Az érdemjegy egy vizsgadolgozat alapján kerül megállapításra. A vizsgadolgozat elméleti kérdéseket és gyakorlati feladatokat egyaránt tartalmaz

Nyíregyháza, 2013. szeptember 27.

Kovács Zoltán