

# Tárgykövetelmény

## Analízis 1

**NEPTUN kód:** BMETE92AM38

**Az oktatás nyelve:** magyar

**Heti óraszám:** 3/2/0 előadás/gyakorlat/labor

**Követelmény:** Vizsga

**Kredit:** 7

**Félév:** 2019/20/1

**Oktatók:** Matolcsi Máté, Szabó Sándor, Horváth Miklós (T0, T1, T2 kurzusok)

**Jelenléti követelmények:** A legalább elégséges jegy megszerzéséhez szükséges az Analízis 1 gyakorlati óráin (T1 kurzus: csütörtök 12–14, T2 kurzus: kedd 12–14) a legalább 70%-os részvétel. Minden órán ellenőrizzük a jelenlétet.

**Félévközi számonkérések:** 2 db zárthelyi dolgozat.

Dolgozat	Ideje	Témája
1. zh.	várhatóan október 16.,	metrikus terek, normált terek
2. zh.	várhatóan november 27.,	lineáris leképezések és a funkcionálanalízis elemei

**A zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása:** A TVSZ szerint történik a zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása.

– A szorgalmi időszak végén két zárthelyi pótolható/javítható.

– A pótlási héten, a különjárási díj befizetése mellett, két zárthelyi pótolható.

Minden javítás esetén az új eredmény lép a régi helyére, így rontani is lehet. Ugyanaz a zárthelyi szolgál javításra, mint ami a pótlásra.

**Az aláírás megszerzésének a feltétele:** Az alábbi feltételeket kell teljesíteni az aláíráshoz.

– **Jelenléti követelmények teljesítése.**

– **Zárthelyi dolgozatok:** Az 1. és a 2. zárthelyi dolgozat legalább 40%-os teljesítése.

– **Röpzh-k.:** A második héttől kezdve egyes előadások (szerda 12–15) elején 15 perces röpzh-k lesznek, összesen 9 alkalommal. Mindegyik röpzh-n 8 pontot lehet szerezni. Ha valaki egy röpzh-t nem ír meg, arra nulla pontot kap. A röpzh-k jellege miatt a pótlásukra illetve javításukra nincs lehetőség, ezért - a TVSZ-szel összhangban - a röpzh-k eredményeinek összesítésénél a 9 röpzh közül csak a legjobban sikerült 6 röpzh-t vesszük számításba. A 6 legjobb röpzh összpontszámának legalább 24 pontnak kell lennie.

**A félév végi osztályzat kialakítása:** A vizsgajegyet az alábbi tényezők határozzák meg.

- *Röpsz-k és zh-k.:* A zh-k eredménye és a röpsz-k összesített eredménye 20-20-20%-ban beszámít a végső pontszámába.
- *Írásbeli vizsga:* Az írásbeli vizsga 40%-ban számít be a végső pontszámába. Az írásbeli vizsgán szerepel 10 fogalom és 2 bizonyítás a minimumkövetelményből és két gyakorlati feladat. Az írásbeli rész sikeres, ha legalább 8 jó fogalmat, 1 lényegében kifogástalan bizonyítást ad meg a vizsgázó és sikeresen megoldja legalább az egyik gyakorlati feladatot. Sikertelen írásbeli rész esetén a vizsga elégtelen jeggyel zárul.
- *Szóbeli vizsga:* A szóbeli részben két kapott témakörből az egyiket részletesen, a másikat csak vázlatosan kell ismertetni. A definíciók és tételek helyes kimondása esetén a hozott pontszám alapján kialakult jegy (ponthatárok: 40-55-70-85) már megkapható (és esetlegesen tovább javítható).

A vizsgajegy javítható:

- A TVSZ-ben rögzített módon javítóvizsga lehetséges.
- A TVSZ-ben rögzített módon ismétlő javítóvizsga lehetséges.
- Javítás alkalmával a már meglévő érvényes vizsgajegy le is rontható.

**Konzultáció:** Igény esetén a zárthelyi dolgozatok illetve a vizsgák előtt, előre kihirdetett időpontban.

2019. 07. 31.

Matolcsi Máté  
előadó