

# Tárgykövetelmény

Matematika MC

A jelen tárgykövetelmény egyes apróbb részei változhatnak a félév folyamán a SARS-CoV-2 járványhelyzet miatt.

**NEPTUN kód:** BMETE92MC15

**Az oktatás nyelve:** magyar

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

**Követelmény:** Vizsga

**Kredit:** 5

**Félév:** 2020/21/1

**Oktatók:** Andai Attila T0 kurzus  
Molnár Zoltán T1 kurzus

**Jelenléti követelmények:** A félév folyamán jelenléti követelmény nincsen.

**Félévközi számonkérések:** 2 db számonkérés lesz a félévben. Mindegyik számonkérés három kisebb egységből fog állni:

- szóbeli elméleti rész az alapfogalmakból;
- számolás: valamilyen manuális számolás vagy bizonyítás;
- géphasználat: a számonkérés anyagából számolás elvégzése szabadon választott kompjúter-algebra programcsomaggal.

Ezen egységeken szerezhető pontszámok: 30, 30, 40. A számonkérés sikertelennek minősül, ha a három részre kapott pontszámok összege kevesebb mint 40 pont.

Számonkérés	Ideje	Témája
1.	6. hét	Az feldolgozott tananyag. Várhatóan középiskolás haladóbb anyagrészek, sorozatok, sorok, határérték és folytonosság.
2.	12. hét	Az 1 számonkérés után feldolgozott tananyag. Várhatóan differenciálás, függvényelemzés, és határozatlan integrálás.

**Félévközi számonkérések pótlása illetve javítása:** A TVSZ szerint történik a félévközi számonkérések pótlása illetve javítása.

- A szorgalmi időszak végén mindkét félévközi számonkérés pótolható/javítható.
- Minden javítás esetén az új eredmény lép a régi helyére, így rontani is lehet.

**Az aláírás megszerzésének a feltétele:** Az 1. és a 2. számonkérés legalább 40%-os teljesítése.

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

- *Hozott pontszám:* Az 1. és a 2. számonkérésen szerzett pontok számtani átlagának adja meg a hozott pontszámot ( $p_h$ ).
- *Prezentáció:* A félév végén előre egyeztetett időpontban prezentáció tartható a félév anyagához kapcsolódó témából. A prezentációra 0–5 pont között lehet pontot kapni ( $p_p$ ).
- *Írásbeli vizsga:* Az írásbeli vizsga időtartama 1 óra, 55 pontot lehet rajta szerezni, ez az írásbeli pontszám ( $p_i$ ). Az írásbeli rész sikeres, ha a minimumkövetelményből kérdezett 9 fogalom közül legalább 6 jó. Sikertelen írásbeli rész esetén a vizsga elégtelen jeggyel zárul.
- *Szóbeli vizsga:* Sikeres írásbeli vizsga után a hallgató vizsgapontszáma:  $p_v = 0,4 \cdot p_h + p_p + p_i$ , illetve az ebből számított osztályzat jeles, ha  $85 \leq p_v$ ; jó, ha  $70 \leq p_v < 85$ ; közepes, ha  $55 \leq p_v < 70$ ; illetve elégséges, ha  $40 \leq p_v < 55$ . A szóbeli részben két kapott témakörből az egyiket részletesen, a másikat csak vázlatosan kell ismertetni. Amennyiben a részletesen ismertetendő témakörhöz kapcsolódó alapdefiníciókat és tételeket sikeresen kimondja a hallgató, akkor a felelete legfeljebb egy osztályzatot változtathat lefelé az írásbeli alapján számított osztályzatához képest.

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.

2020. 09. 03.

Andai Attila  
előadó