

# Tárgykövetelmény

## Képzésért felelős Kar: VIK

### BSc, I. évfolyam

### Matematika A2

**Kód:** BMETE90AX02

**Követelmény:** 4/2/0/V/6;

**Félév:** 2024/25/2; **Nyelv:** magyar;

**Előadó:** Nágel Árpád

**Gyakorlatvezető:** Nágel Árpád

**Félévközi számonkérések:** 2 darab 80 perces egyenként maximum 20 pontos zárthelyi dolgozat.

1. zh. Ideje: 7. hét. Témája: Lineáris algebra: Mátrixok, lineáris egyenletrendszerek, numerikus sorok, függvénysorozatok és függvénytípusok.

2. zh. Ideje: 12. hét. Témája: Többváltozós analízis.

**Az aláírás megszerzésének feltétele,** hogy a hallgató a két évközi zárthelyi **mindegyikén** megszerezze az elérhető pontok legalább 30%-át.

**Pótlási és javítási lehetőség:** Aki nem érte el a vizsgára bocsájtás feltételét, az pótolhatja a nem írt vagy javíthatja a rosszabbik zárthelyit a szorgalmi időszak 14. hetében. Akik még ezután sem érték el a 30%-ot (12pont), azoknak a pótlási időszakban (15.hét) lehetőséget biztosítunk egy 20 pontos zárthelyi dolgozat megírását különjárás díj megfizetése mellett. Itt is 30% (azaz 6 pont) az elvárt teljesítmény.

**Mindkét zárthelyiről való igazolatlan hiányzás a tárgyból sikertelen félévet jelent.**

**Azok a hallgatók,** akik korábban szereztek aláírást, választhatnak az alábbi két lehetőség között:

a. Újra megírják a zárthelyi dolgozatokat, akkor az **ott elért eredményt** fogjuk figyelembe venni és ezt hozza a vizsgára.

b. Nem írják újra a zárthelyiket, ekkor a vizsgajegy megállapításánál félévközi munkájukat az aláírás megszerzése minimális szintjének, vagyis 12 pontnak fogjuk tekinteni.

#### A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajegygyel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga elméleti és gyakorlati feladatokból álló írásbeli dolgozat. A vizsgajegy kialakítása a zárthelyi dolgozatok és a vizsgán mutatott teljesítmény együttes figyelembevételével történik: a félévközi számonkérések során megszerzett (maximum 40) ponthoz hozzáadjuk a vizsgán szerzett (maximum 60) pontot. A vizsga eredményét ez az összeg határozza meg. Az érdemjegy

0	ponttól	39	pontig:	elégtelen	(1)
40	ponttól	54	pontig:	elégséges	(2)
55	ponttól	69	pontig:	közepes	(3)
70	ponttól	84	pontig:	jó	(4)
85	ponttól	100	pontig:	jeles	(5)

Minden egyéb kérdésben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat útmutatásai az irányadóak.

**Konzultációk:** az oktatókkal való megegyezés szerint.

Budapest, 2025. jan. 21.

Nágel Árpád  
előadó