

# Tárgykövetelmény

## BSc, I. évfolyam

### Matematika A2a Vektorfüggvények

**Kód:** BMETE90AX02; G00, G1, ... kurzusok; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;

**Félév:** 2015/16/2; **Nyelv:** magyar;

**Előadó:** Kádasné V. Nagy Éva

**Jelenléti követelmények.** Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de igen ajánlott. A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Aláírást csak az kaphat, aki részt vesz a gyakorlatoknak legalább 70%-án és a kiadott 2 db kötelező házi feladatot a kijelölt határidőre leadja. Kivételes esetben egy gyakorlatról való hiányzás a párhuzamosan meghirdetett megfelelő gyakorlaton való igazolt részvétellel pótolható. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Félévközi számonkérések:** 2 darab 45 perces egyenként maximum 20 pontos zárthelyi dolgozat.

1. zh. ideje: 6. hét. Témája: Lineáris algebra - az  $n$ -dimenziós tér, mátrixok, lineáris egyenletrendszerek.

2. zh. ideje: 12. hét. Témája: Többváltozós függvények deriválhatósága. Függvény sorok, Fourier sorok.

**Az aláírás megszerzésének feltétele** – a jelenléti követelmény teljesítésén és a házi feladatok leadásán túl –, hogy a hallgató a két évközi zárthelyi **mindegyikén** megszerezze az elérhető pontok legalább 30%-át.

**Nem kap aláírást** az a hallgató, akinek mindkét zárthelyi dolgozata  $< 6$  pont. Pótlási és javítási lehetőség: az egyik zárthelyi anyagából a szorgalmi időszak 13. hetében. Ekkor a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi zárthelyi eredménye helyébe. A pótlási időszakban lehetőséget biztosítunk egy **eredménytelen** (6 pont alatti) zárthelyi dolgozat újbóli pótlására, különjárási díj megfizetése mellett.

Azok a hallgatók, akik korábban szereztek aláírást, a TVSz 15§ (12) bekezdésére figyelemmel választhatnak az alábbi két lehetőség között:

a. Újra megírják a zárthelyi dolgozatokat, akkor az ott elért eredményt fogjuk figyelembe venni. Az aláírást ilyenkor elveszíteni nem lehet. Ha a két zh összpontszáma 12 pont alatt van, akkor is vizsgázhat, és ekkor a vizsgára hozott pontszáma 12.

b. Nem írják újra a zárthelyiket, minimum 12 pontot hoznak a vizsgára.

#### A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajegygyel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhets vizsgára. A vizsga egy 90 perces feladatmegoldásokat számonkérő 60 pontos írásbeli részből áll. A vizsgajegy kialakítása a TVSZ 15.§ (10) bekezdésével összhangban a félévközi zárthelyi dolgozatok és a vizsgán mutatott teljesítmény együttes figyelembevételével történik: a félévközi számonkérések során megszerzett (maximum 40 – a ZH-kon megszerzett pontok 40%-a) 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)

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

Budapest, 2016. február

Kádasné V. Nagy Éva  
előadó