

# TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

## Közlekedésmérnöki Kar

### Alapképzés, 1. évfolyam

## Matematika A2b Vektorfüggvények

**Kód:** BMETE90AX03; **Követelmény:** 3/2/0/N/6; **Félév:** 2011/12/2; **Nyelv:** magyar;  
**Előadó:** Babcsányi István (K0 kurzus), Sági Gábor (L0 kurzus)

#### Gyakorlatvezetők:

	(K1)	Sági Gábor	(L1)
Farkas Barnabás	(K2)		(L2)
Babcsányi István	(K3)	Szebeni Piroska	(L3)
Pintér Dömötör	(K4)	Pintér Dömötör	(L4)
Héthelyi László	(K5)	Héthelyi László	(L5)

**Jelenléti követelmények.** Aláírást csak az kaphat, aki részt vesz az előadásoknak legalább 50 %-án és a gyakorlatoknak legalább 70%-án. Kivételes esetben egy gyakorlatról való hiányzás a párhuzamosan meghirdetett megfelelő gyakorlaton való igazolt részvétellel pótolható. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Félévközi számonkérések:** Kettő zárthelyi dolgozat.

1. zh. 7. hét. Témája: Lineáris algebra.
2. zh. 12. hét. Témája: Többváltozós függvények, sorok.

**Az aláírás megszerzésének feltétele** – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy a hallgató a két évközi zárthelyi mindegyikén megszerezze az elérhető pontok legalább 30 %-át. 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 zárthelyi dolgozat újbóli pótlására, különjárás 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.
- b. Aki a fenti lehetőséggel nem él, az az érvényes aláírásával vizsgázhat. A vizsgajegy megállapításánál félévközi munkájukat az aláírás megszerzése minimális szintjének, vagyis 30%-nak fogjuk tekinteni.

#### A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajeggyel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhetsz vizsgára. A vizsga lehet írásbeli vagy szóbeli, vagy a kettő kombinációja. A vizsgajegy kialakítása a TVSZ 15.§ (10) bekezdésével összhangban a félévközi zárthelyi dolgozatok és a vizsgán mutatott teljesítmény együttes figyelembevételével történik: a zárthelyi dolgozatokon elért százalékos teljesítményt 0,4 szorzóval, a vizsga dolgozaton elért százalékos teljesítményt 0,6 szorzóval vesszük figyelembe. Csak szóbeli vizsga esetén mindkét rész szorzója 0,5. Az így számított súlyozott  $p$  eredmény alapján az érdemjegy

- $0 \leq p < 40$  esetén elégtelen (1),
- $40 \leq p < 55$  esetén elégséges (2),
- $55 \leq p < 70$  esetén közepes (3),
- $70 \leq p < 85$  esetén jó (4),
- $85 \leq p$  esetén jeles (5).

Legalább közepes eredmény esetén a hallgató szóbeli vizsgán vehet részt. Ezen megtarthatja, egy jeggyel javíthatja, vagy ronthatja az osztályzatát.

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

**Ajánlott jegyzet:** G. B. Thomas: Thomas-féle Kalkulus, Typotex, Budapest, 2006-2007.

Budapest, 2011. december hó

Babcsányi István és Sági Gábor, a tárgy előadója