

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Közlekedésmérnöki Kar

Alapképzés, 1. évfolyam

Matematika A2a Vektorfüggvények

Kód: BMETE90AX02; **Követelmény:** 4/2/0/N/6; **Félév:** 2016/17/2; **Nyelv:** magyar;
Előadó: Nagy Attila (K0 kurzus)

Gyakorlatvezetők:

Zubor Márton	(K02,)	Borbély Gábor	(K04)
Szebeni Piroska	(K05, K06,)	Horváth Erzsébet	(K07)
Lukács Erzsébet	(K08)		

Jelenléti követelmények. Aláírást csak az kaphat, aki részt vesz 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: Sorok, többváltozós függvények.

Az aláírás megszerzésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy a hallgató a két félévközi zárthelyi mindegyikén megszerezze az elérhető pontok (50-50 pont) 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, különjeljárási 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 írásbeli, amely szóbelivel folytatódhat. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 100 pont. A sikeres vizsga egyik feltétele a vizsgadolgozat legalább 40 %-os megírás. 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. 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 az írásbeli vizsga napján, az írásbeli vizsga eredményének kihirdetése után szóbeli vizsgán vehet részt. Ezen megtarthatja, egy jeggyel javíthatja, vagy ronthatja az osztályzatát.

Konzultációk: az oktatóval való megegyezés szerint.

Ajánlott jegyzet: Szász Gábor, Matematika II, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1989
G. B. Thomas: Thomas-féle Kalkulus, Typotex, Budapest, 2006-2007.

Budapest, 2017. január 1.

Nagy Attila,
a tárgy előadója