

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Közlekedésmérnöki Kar

Alapképzés, 1. évfolyam

Matematika A2a - Vektorfüggvények

Kód: BMETE90AX02; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;
Félév: 2016/2017/1; **Nyelv:** magyar;

Előadó: Szép Gabriella (K0 kurzus)

Gyakorlatvezetők: Szép Gabriella (K3) Kornai András (K2, K4)

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: 2 darab 90 perces zárthelyi dolgozat.

1. zh. 6-7. hét. Témája: Lineáris algebra, többváltozós valós függvények differenciálása

2.zh. 11-12. hét. Témája: Többváltozós valós függvények integrálása, számsorok és függvény 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, különjárási díj megfizetése mellett. 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. Az aláírást ilyenkor elveszíteni nem lehet.

b. Aki a fenti lehetőséggel nem él, az az érvényes aláírásával vizsgázhat. A vizsgajegy megállapításánál félévközi munkájukat a korábbi zárthelyik alapján vesszük figyelembe.

A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajeggel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga lehet írásbeli vagy szóbeli, vagy a kettő kombinációja. A legalább elégséges vizsgajegyhez a vizsgán el kell érni a vizsgadolgozattal elérhető pontok legalább 40 %-át.

Vizsgajegy kialakítása 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:

Babcsányi - Gyurmánczi - Szabó - Wettl. MATEMATIKA FELADATGYŰJTEMÉNY I.,
Műegyetemi kiadó, 2009

Babcsányi I. - Gyurmánczi .J. - Wettl F. - Zibolen E. MATEMATIKA FELADATGYŰJTEMÉNY II.,
Műegyetemi kiadó, 2007

Babcsányi I. –Csank L.- Nagy A- Szép G.-Zibolen E. MATEMATIKA FELADATGYŰJTEMÉNY III.
Műegyetemi kiadó, 2007

Szász G.: Matematika II., Tankönyvkiadó, 1992.

VG. B. Thomas: Thomas-féle Kalkulus, Typotex, Budapest, 2006-2007.

Budapest, 2016. szeptember 1.

Szép Gabriella
a tárgy előadója