

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Közlekedésmérnöki Kar

Alapképzés, 1. évfolyam

Matematika A2a - Vektorfüggvények

Kód: BMETE90AX02; **Követelmény:** 4/2/0/V/6;
Félév: 2014/15/1; **Nyelv:** magyar;
Előadók: Babcsányi István (K0 kurzus)

Gyakorlatvezetők:

Babcsányi István (K1-K2) Szebeni Piroska (K3-K4-K5)
(K6-K7-K8)

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. hét. Témája: Lineáris algebra, többváltozós valós függvények differenciálása
2. zh. 12. hét. Témája: Többváltozós valós függvények integrálása, számsorok és függvénytörések

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, 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 vizsgajegygel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga szóbeli. A hallgatók a zárthelyik alapján a gyakorlaton részjegyet kapnak. A vizsgajegy kialakítása a szóbeli és a részjegy átlaga alapján történik.

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, 2014. április hó 28. nap.

Babcsányi István
a tárgy előadója