

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Közlekedésmérnöki Kar Alapképzés

Matematika A3k

Kód: BMETE90AX53; **Követelmény:** 2/2/0/V/4; **Félév:** 2023/24/2; **Nyelv:** magyar;
Előadó: Nagy Attila (K0 kurzus)

Gyakorlatvezető: Milkovszki Tamás

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. 6. oktatási hét. Témája: Komplex függvények, differenciálegyenletek.

2. zh. 13. oktatási hét. Témája: Differenciálegyenletek, valószínűségszámítás.

Mindkét zárthelyin az elérhető maximális pontok száma 50. Egy zárthelyi sikeres, ha a feladatok megoldására kapott pontok összege eléri a megszerezhető maximális pontszám (50 pont) legalább 30%-át. Sikertelen zárthelyi (vagy zárthelyik) pótlására a 14. oktatási héten kerül sor (ekkor a korábban sikeresen megírt két zárthelyi egyikének javítására is lehetőség van). A pótlási héten egy sikertelen pótzárthelyi újbóli pótlására még lehetőség van díjfizetés ellenében. Erre a Neptunban jelentkezni kell.

Az aláírás megszerzésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy a hallgató mindkét zárthelyije sikeres legyen, vagy ha volt sikertelen zárthelyije, akkor annak (vagy azoknak) a fentiek szerinti pótlásán elérje a megszerezhető maximális pontszám (50 pont) 30%-át.

A vizsgajegy kialakítása

A tárgy vizsgajeggyel zárul. Csak aláírást szerzett hallgató jelentkezhet vizsgára. A vizsga írásbeli. Az írásbeli vizsgán elérhető maximális pontszám 100 pont. A sikeres vizsga egyik feltétele a vizsgadolgozat legalább 40 %-os megírás. A 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. Az így számított súlyozott p eredmény alapján az érdemjegy

- $p < 40$ 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).

Konzultációk: az oktatóval való megegyezés szerint.

Ajánlott jegyzet: Szász Gábor, Matematika II, Tankönyvkiadó, Budapest, 1989
Szász Gábor, Matematika III, Tankönyvkiadó, Budapest, 1989

Budapest, 2024. február 12.

Nagy Attila
címzetes egyetemi tanár