

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK (2017-08-30)

Képzésért felelős Kar: Gépészmérnöki Kar, BSc, 2. évfolyam, Matematika A3

Kód: BMETE90AX10 G0 kurzus; **Követelmény:** 2/2/0/F/4.

Félév: 2017/18/1; **Nyelv:** magyar

Előadó: Dr. Moson Péter (G0: Kedd, 10-12, KF38)

Jelenléti követelmények. Aláírást csak az kaphat, aki részt vesz az előadásoknak legalább 50%-án és a gyakorlatoknak legalább 70%-án.

Félévközi számonkérések: két alkalommal, egyenként 50 pontos zárthelyi dolgozat.

1. alkalom: 6. hét (2017. október 10-én az előadás idejében). A zárthelyi anyaga az 1-5. hét előadásainak, illetve gyakorlatainak anyaga (skalárterek, vektorterek, gradiens, divergencia, rotáció; vonalintegrál, felületi integrál, integrál átalakító tételek, potenciálelmélet).

2. alkalom: 12. hét (2017. november 21-én az előadás idejében). A zárthelyi anyaga a 7-11. hét előadásainak, illetve gyakorlatainak anyaga (elsőrendű szétválasztható, lineáris, egzakt differenciálegyenletek megoldása; másodrendű lineáris állandó együtthatós differenciálegyenletek megoldása; autonóm differenciálegyenletek, rendszerek megoldása és fázisképei).

A félévközi jegy megszerzésének feltétele. Az elégtelentől különböző félévközi jegy megszerzésének feltétele, hogy (i) az egyes zárthelyi dolgozatokon elért pontszám eléri a 15-t, (ii) a hallgató zárthelyi dolgozatainak összpontszáma minimum 40 legyen, (iii) a jelenléti követelményeket teljesítése.

Pótlási és javítási lehetőségek. Amennyiben a hallgató nem szerezte meg (i) az 1. zárthelyi dolgozatot a 15 pontot, akkor azt pótolhatja 2017. október 24-én, (ii) a 2. zárthelyi dolgozatot a 15 pontot, akkor azt pótolhatja 2017. december 5-én. A pótló zh-k, az előadás idejében (10-12), de más teremben lesznek. Egy zárthelyi dolgozat még pótolható, illetve javítható a pótlási héten (2017. december 12-én) külön eljárási díj megfizetésével. Javítás esetén a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi zárthelyi dolgozat eredménye helyébe. A pótláson nem vehetnek részt azok a hallgatók, akik mulasztásaik miatt a „Nem teljesítette” minősítést kapták.

A félévközi jegy kialakítása

A tárgy félévközi jeggyel zárul. A dolgozat(ok) alapján az érdemjegy

0 ponttól 39 pontig: elégtelen (1), 40 ponttól 54 pontig: elégséges (2), 55 ponttól 69 pontig: közepes (3), 70 ponttól 84 pontig: jó (4), 85 ponttól 100 pontig: jeles (5).

Konzultációk: az előadóval, ill. a gyakorlatvezetőkkel történő egyeztetés szerint. Az előadó fogadóórája szerdánként reggel 7-8 óra között a H. épület 41. termében.

Egyéb rendelkezések:

1. A zh-n elektronikus segédeszközök (pl. telefonok, kalkulátorok) nem használhatók. Papír alapú segédletek (jegyzetek, könyvek, stb.) használhatóak.
2. A hallgatók kötelesek e tárgy felvételét a NEPTUN rendszerben megtenni.
3. Minden egyéb kérdésben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSz) útmutatásai az irányadók.

Ajánlott irodalom:

Thomas-féle Kalkulus 2-3. kötet (BME hivatalos jegyzet). Ingyen letölthető:

http://www.interkonyv.hu/konyvek/Thomas_kalkulus_3 (az 1. zh. anyagához),

http://www.interkonyv.hu/konyvek/Thomas_kalkulus_2 (a 2. zh. anyagához).

Matematika VI, VIII, Farkas Miklós által szerkesztett jegyzet és a hozzá tartozó Monostory Iván által szerkesztett Matematika példatárak,

Budapest, 2017. szeptember 4.

Kis mértékben pontosítva 2017. október 13-án.

Dr. Moson Péter előadó