

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

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

Kód: BMETE90AX10 G0-G4 kurzus; **Követelmény:** 2/2/0/F/4;

Félév: 2016/17/2; **Nyelv:** magyar

Előadó: Dr. Moson Péter (G0: Hétfő, 10-12, KM34)

Gyakorlatvezetők:

Dr. Moson Péter (Szerda 12-14: R515)

Dr. Nágel Árpád (Szerda 12-14: D316B, Szerda 14-16: R514, Csütörtök 14-16: R511)

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. március 13-án) az előadás idejében). A zárthelyi anyaga az 1-5. hét előadásainak, ill. gyakorlatainak anyaga (skalárterek, vektorterek, gradiens, divergencia, rotáció; vonalintegrál, felületi integrál, integrál átalakító tételek, potenciálelmélet).

2. alkalom: 14. hét (2017. május 8-án) az előadás idejében). A zárthelyi anyaga a 7-12. hét előadásainak, ill. 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 a hallgató zárthelyi dolgozatainak összpontszáma minimum 40 legyen, valamint a jelenléti követelményeket teljesítse.

Pótlási és javítási lehetőség. Az egész félév anyagából a pótlási héten (2017. május 16-án). Ekkor a javító zárthelyi eredménye lép a korábbi két zárthelyi eredményeképpen megszerezhető félévközi jegy 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.

Egyéb rendelkezések:

1. A zh-n elektronikus segédeszközök (pl. telefonok, kalkulátorok) nem használhatók.
2. A hallgatók kötelesek e tárgy felvételét a NEPTUN-rendszeren 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. január 31.

Dr. Moson Péter előadó