

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK
Képzésért felelős Kar: Gépészmérnöki Kar,
BSc, 2. évfolyam
Matematika G3

Kód: BMETE93BG03; **Követelmény:** 2/2/0/F/4;

Félév: 2022/23/1; **Nyelv:** magyar

Előadó: Nágel Árpád (G00: P8-10)

Gyakorlatvezetők: Sebestyén Gabriella (G02:P12-14), (G08: Cs14-16) és (G07:P10-12), Szűcs Zsolt (G04: Cs14-16) és (G06:P10-12), Nágel Árpád (G01:P12-14) és (G05:Cs14-16)

Jelenléti követelmények. A *gyakorlatokon* a részvétel *kötelező*. Aki 4-nél több gyakorlatról hiányzik, az "Nem teljesítette" minősítést kap. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

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

1. alkalom: 6 hét (10.14. 8-10) (valószínűleg két teremben, az előadás idejében). A zárthelyi anyaga az 1-5. hét előadásainak, ill. gyakorlatainak anyaga (vektorok, tenzorok, vektor-vektor függvény deriváltja, divergencia, rotáció; vonalintegrál, felületi integrál, integrálatalakító tételek).

2. alkalom: 13. hét (12. 02. 8-10) (valószínűleg két teremben, az előadás idejében). A zárthelyi anyaga a 7-12. hét előadásainak, ill. gyakorlatainak anyaga (autonóm, szeparábilis, lineáris, Bernoulli-féle és egzakt differenciálegyenletek megoldása; differenciálegyenlet-rendszerek és másodrendű differenciálegyenletek megoldása).

A félévközi jegy megszerzésének feltétele. Az elégtelentől különböző félévközi jegy megszerzésének feltétele, hogy a hallgató a zárthelyik összpontszámának min. 40%-át megszerezze, valamint a jelenléti követelményeket teljesítse.

Pótlási és javítási lehetőség. Aki nem írta meg valamelyik zárthelyit, pótolhatja az első zárthelyit **10.27-én Cs14-16-ig**, a második zárthelyit **12. 09-én P8-10-ig**. Írhatnak azok a hallgatók is javító jelleggel, akik nem érték el a 40%-ot az egyes zárthelyin. Az új eredmény a régi helyére lép. A pótláson nem vehetnek részt azok a hallgatók, akik mulasztásaik miatt a „Nem teljesítette” minősítést kapták. Mindkét zárthelyi alkalomról való igazolatlan hiányzás a tárgyból sikertelen félévet jelent.

A félévközi jegy kialakítása

A tárgy félévközi jeggyel zárul. A négy zárthelyi dolgozat össz-pontszáma 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 segédeszközök (pl. 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.
4. A korábban sikeresen teljesített B3-at elismerjük BScA3-nak, BSc G3-nak.

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

Budapest, 2022. szeptember 5.

Dr. Nágel Árpád, előadó