

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Képzésért felelős Kar: Gépész

Gépész Mechatronika M.Sc. Differenciálegyenletek alkalmazásai

Kód: BMETE90MX51; **Követelmény:** 1/2/0/V/4;

Félév: 2022/23/2; **Nyelv:** magyar

Előadó: Nágel Árpád

Gyakorlatvezető: Nágel Árpád

Félévközi számonkérések: 2 db 20 pontos (80 perces) zárthelyi dolgozat

1.zh: 7. hét (az előadás idejében);

Témája: első- és másodrendű, homogén és inhomogén, állandó- és függvényegyütthetős lineáris és bizonyos nemlineáris közönséges differenciálegyenletek, illetve lineáris rendszerek megoldása elemi függvényekkel.

2. zh: 13. hét (az előadás idejében);

Témája: 2x2-es nemlineáris rendszerek kvalitatív vizsgálata, Fourier-sorfejtés, Laplace-transzformáció.

Pótlás: 14. héten Előzetes jelentkezéssel pótolni és javítani akár mind a két zárthelyit lehet, javító zárthelyi esetén az új eredmény felülírja a régit.

Az aláírás megszerzésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl –, hogy a hallgató az 1. és a 2. zárthelyin elérhető pontok legalább 40%-át külön-külön megszerzeze.

A félév végi osztályzat kialakítása a félévközi teljesítmény és egy 60 pontos írásbeli vizsga alapján történik az alábbiak szerint. A vizsgajegy megállapításánál a félévközi munka és a vizsgán nyújtott teljesítmény 40-60% arányban fog beszámítani. A kapott pontszám alapján a jegy az alábbi:

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)

Ajánlott irodalom: Nágel Árpád: Folytonos dinamikai rendszerek, TypoTeX 2020.

Egyéb rendelkezések:

1. A zárthelyi dolgozatok csak feladatmegoldásból állnak. A vizsga írásbeli, amely feladatmegoldásból áll. Vizsgát az tehet, aki a félévközi követelményeket teljesítette és a NEPTUN rendszeren jelentkezik a vizsgára az esetleges illetékek befizetése mellett.
2. A vizsgán és a zh-n írott, nyomtatott képletgyűjtemény használható.
3. A hallgatók kötelesek e tárgy felvételét a NEPTUN rendszeren megtenni.
4. A fentiekben nem szabályozott esetekre a TVSZ megfelelő útmutatása érvényes.

Budapest, 2022. január 20.

Nágel Árpád
tárgyfelelős