

Tárgykövetelmény

Matematika A3 villamosmérnököknek

A jelen tárgykövetelmény lényegében nem, de egyes apróbb részei változhatnak a félév folyamán a SARS-CoV-2 járványhelyzet miatt.

NEPTUN kód: BMETE90AX09

Követelmény: Vizsga

Félév: 2020/21/2

Előadók és gyakorlatvezetők: Andai Attila (U0, U00 kurzus)
Andai Attila (U1, U2 kurzus)

Jelenléti követelmények: A félév folyamán jelenléti követelmény nincsen.

Félévközi számonkérések: Zárthelyi dolgozat alapján történik.

Dolgozat	Ideje	Témája
1. zh.	11. hét	Differenciálegyenletek. Laplace-transzformáció. Vektoranalízis. Potenciálmélet és integráltételek.

Az aláírás megszerzésének a feltétele: A zárthelyi dolgozaton a maximálisan elérhető pontok minimum 30%-ának megszerzése.

A zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása: A TVSZ szerint történik a zárthelyi dolgozatok pótlása illetve javítása.

- A szorgalmi időszak végén a zárthelyi pótolható/javítható.
- Azok a hallgatók, akik már korábban szereztek aláírást, újra megírhatják a zárthelyi dolgozatokat.
Ha a zárthelyi dolgozaton a maximálisan elérhető pontok 30%-át megszerezték, akkor a félév végi jegy kialakításánál figyelembe fogjuk venni az eredményt.
Ha a zárthelyi dolgozaton a maximálisan elérhető pontok 30%-át nem szerezték meg, akkor nem vesszük figyelembe a dolgozat eredményét. Az aláírásukat azonban ebben az esetben nem veszíthetik el.
- Javítás esetén az új eredmény lép a régi helyére, így rontani is lehet.
- Ugyanaz a zárthelyi szolgál javításra, mint ami a pótlásra.

A félév végi osztályzat kialakítása: A tárgy vizsgajeggyel zárul. Vizsgát csak aláírást szerzett hallgató tehet. A vizsga egy kötelező írásbeli és egy fakultatív szóbeli részből áll.

A vizsgajegy kialakítása a vizsgadolgozat százalékos eredményének (vd) illetve a zárthelyi dolgozaton elért százalékos teljesítmény átlagának (zh_a) az együttes figyelembevételével történik. A vizsgán szerzhető p pontszám meghatározása az alábbi módon történik

$$p = \begin{cases} vd, & \text{ha } vd < 40 \text{ vagy } vd > zh_a; \\ \frac{vd + zh_a}{2}, & \text{ha } vd \geq 40 \text{ és } vd \leq zh_a. \end{cases}$$

Azon hallgatók esetében, akik már korábbi félévről rendelkeznek aláírással és a félév folyamán nem írtak sikeres zárthelyi dolgozatot a vizsgán szerzhető p pontszámukat a $p = vd$ képlettel határozzuk meg.

A vizsga elégtelen jeggyel zárul a $p < 40$ vagy $vd < 40$ esetben. Egyébként a hallgató megajánlott jegyet kap:

- A $40 \leq p < 55$ esetben *elégségest*.
- Az $55 \leq p < 70$ esetben *közepest*.
- Az $70 \leq p < 85$ esetben *jót*.
- Az $85 \leq p$ esetben *jelest*.

A megajánlottnál jobb vizsgajegyért szóbelizni kell. A szóbeli vizsgák az év végén kihirdetett tételsor alapján történnek.

A vizsgajegy javítható:

- A TVSZ-ben rögzített módon javítóvizsga lehetséges.
- A TVSZ-ben rögzített módon ismétlő javítóvizsga lehetséges.
- Javítás alkalmával a már meglévő érvényes vizsgajegy le is rontható.

Szerzhető imsc pontok: Az írásbeli vizsgán lesz lehetőség imsc pontok szerzésére. A vizsgafeladatokon kívül lesznek extra feladatok, a vizsgán szerzhető maximális pontszám 30 százalékáért, melyek megoldása nem számít bele a vizsgába, azonban ezen a feladatok megoldásával lehet imsc pontokat szerezni. A tárgyból maximálisan 20 imsc pont szerzhető. A szerzett imsc pontok egyenesen arányosak az extra feladatokra adott pontszámokkal.

Konzultáció: Igény esetén a vizsgák előtti napokon, előre kihirdetett időpontban.

Budapest, 2020. 12. 24.

*Andai Attila
előadó*