

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

MATEMATIKA M2 A GÉPÉSZKARI M.Sc. KÉPZÉSBEN

Kód: BMETE90MX36; Követelmény: 2/2/0/F/4; Félév: 2016/17/1; Nyelv: magyar;

Előadó: Kiss Márton (G00 kurzus);

Követelmények a félévközi jegyhez:

Házi feladat és kiszárhelyi: A gyakorlatok elején kb. 10 perces kisZH-t íratunk, a félév során hat alkalommal, nagyjából egyenletes időközökben. Minden kisZH egy beugró jellegű, az előadáshoz kapcsolódó elméleti kérdésből (2-4 pont) és egy vagy két példából áll (6-8 pont). Minden feladat a gyakorlatokon vagy a kiadott kötelező házi feladatban szereplő példák valamelyikéhez hasonló. Nulla pontos elméleti kérdés esetén a dolgozat eredménye további javítás nélkül nulla pont, egyébként a dolgozat összpontszáma az elméleti és a gyakorlati pontszám összege (maximum 10 pont). A kisZH-k célja, hogy a hallgatók a gyakorlatra az előző gyakorlatok anyagából felkészülten, az előadás anyagából tájékozottan jöjjenek, és a hallgatók félév végi jegye ezt a felkészültséget is tükrözze. Ha valaki egy kisZH-t nem ír meg (hiányzik vagy késik), arra 0 pontot kap. A kisZH-k célja és jellege miatt ezek pótlására, javítására nincs lehetőség, ezért - a TVSZ-szel összhangban - a kisZH-k eredményeinek százalékos összesítésénél a hat kisZH közül csak a legjobban sikerült négyet vesszük számításba.

Zárhelyi: Terv szerint a 6. héten lesz az első nagy ZH, és a 14. héten lesz a második (35-35 pont).

Elégtelennél jobb félévközi jegy megszerzésének feltétele: mindkét ZH-n külön-külön meglegyen az 40%, és hogy a lejjebb leírt elvek szerint számított osztályzat legalább elégségesnek adódjon. Nem pótolhat, és így „nem teljesítette” ill. „elégtelen” minősítést kap, akinek sem az 1. sem a 2. eredeti ZH-ja nem éri el a 40 százalékot.

Akinek egyik ZH-ja nincs 40%, annak a 14. héten javítania kell a megfelelő pótzH-n. A pótlási időszakban i.v. jelleggel a még továbbra is eredménytelen ZH pótlása újból megkísérelhető. Pótlás esetén annak eredménye felülírja a korábbi eredményt.

A félévközi jegy a két ZH, a kisZH-k és a röpzH-k eredményeiből alakul ki: legyen p_1 az első, p_2 a második ZH (pótlások utáni) pontszáma, p_k a négy legjobb kisZH összpontszáma, $P = p_1 + p_2 + 3/4 \cdot p_k$. Az osztályzat a P összpontszám függvényében a következőképpen alakul:

- 40 - től 2, elégséges
- 55 - től 3, közepes
- 70 - től 4, jó
- 85 - től 5, jeles

Konzultációk: A gyakorlatvezetőkkel történő egyeztetés szerint.

Ajánlott irodalom:

- Simon Péter, Tóth János: Differenciálegyenletek, Typotex, 2004.
- Farkas Miklós: Matematika 8. kötet, Differenciálegyenletek, Műegyetemi Kiadó, 1998.
- Farkas Miklós: Speciális függvények műszaki-fizikai alkalmazásokkal. Műszaki Kiadó, 1964.
- A. N. Tyihonov, A. A. Szamarszkij: A matematikai fizika differenciálegyenletei, Akadémiai Kiadó, 1956.
- Czách László, Simon László: Parciális differenciálegyenletek, Tankönyvkiadó, 1983.

A fentiekben nem szabályozott esetekre a TVSZ megfelelő útmutatása érvényes.

Budapest, 2016. május 20.

Kiss Márton

a tárgy előadója