

Tárgykövetelmény

Kalkulus 2

NEPTUN kód: BMETE92AM37

Az oktatás nyelve: magyar

Heti óraszám: 6/2/0 előadás/gyakorlat/labor

Követelmény: Vizsga

Kredit: 8

Félév: 2016/17/2

Oktatók: Matolcsi Máté T10 kurzus
Andai Attila T20 kurzus

Jelenléti követelmények: A legalább elégséges jegy megszerzéséhez szükséges

- a Kalkulus 2 elméleti óráin (T10 kurzus: hétfő 10–12, szerda 10–12 és péntek 10–12; T20 kurzus: hétfő 8–10, szerda 8–10 és péntek 8–10) a legalább 70%-os részvétel;

- a Kalkulus 2 gyakorlati óráin (kedd 15–16, csütörtök 15–16) a legalább 70%-os részvétel;

Minden órán ellenőrizzük a jelenlétet.

Mindkét órátípus esetében külön-külön kell teljesíteni a jelenléti követelményt.

Félévközi számonkérések: 2 db zárthelyi dolgozat.

Dolgozat	Ideje	Témája
1. zh.	6. hét	topológia, sorozatok, határérték, folytonosság, differenciálás
2. zh.	12. hét	integrálás, függvénysorozatok, függvénysorok

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

– A szorgalmi időszak végén két zárthelyi pótolható/javítható.

– A pótlási héten, a különjárási díj befizetése mellett, két zárthelyi pótolható.

Minden javítás esetén az új eredmény lép a régi helyére, így rontani is lehet. Ugyanaz a zárthelyi szolgál javításra, mint ami a pótlásra.

Az aláírás megszerzésének a feltétele: Az alábbi feltételeket kell teljesíteni az aláíráshoz.

– **Jelenléti követelmények:** Jelenléti követelmények teljesítése.

– **Zárthelyi dolgozatok:** Az 1. és a 2. zárthelyi dolgozat legalább 40%-os teljesítése. Az 1. és a 2. zárthelyi dolgozat összpontszámának legalább 40%-t a kötelező házi feladatokban szereplő példák alapján egyszerűen meg lehet szerezni.

– **Házi feladatok:** A második héttől kezdve 12 héten keresztül, 4 db 3 hetes blokkban kitűzésre kerül heti 1 kötelező feladatsor. A kitűzött feladatsort a rákövetkező feladatsor kitűzéséig kötelező beadni. A beadott feladatsorok értékelése *Megfelelő* vagy *Nem megfelelő* lehet. Minden blokkban legalább 2 feladatsornak *Megfelelő* értékelést kell kapnia az aláírás megszerzéséhez.

– **Röpsz-k.:** A második héttől kezdve a szerdai előadások elején 10-15 perces röpsz-k lesznek, összesen 12 alkalommal. Mindegyik röpsz-k 8 pontot lehet szerezni. Ha valaki egy röpsz-k-t nem ír meg, arra nulla pontot kap. A röpsz-k jellege miatt a pótlásukra illetve javításukra nincs lehetőség, ezért - a TVSZ-szel összhangban - a röpsz-k eredményeinek összesítésénél a 12 röpsz-k közül csak a legjobban sikerült 8 röpsz-k-t vesszük számításba. A 8 legjobb röpsz-k összpontszámának legalább 32 pontnak kell lennie.

A félév végi osztályzat kialakítása: A vizsgajegyet az alábbi tényezők határozzák meg.

- *Hozott pontszám:* Az 1. és a 2. zárthelyi dolgozat százalékos teljesítményének a számtani átlaga adja meg a zh pontszámot (p_{zh}). A 8 legjobb röpz h százalékos teljesítménye adja meg röpz h pontszámot (p_{rzh}). (Ekkor $0 \leq p_{zh}, p_{rzh} \leq 100$.) Ebből a hozott pontszám $p_h = \frac{p_{zh} + p_{rzh}}{2}$.
- *1. Írásbeli vizsga:* Az első írásbeli rész 1 óra időtartamú és 100 pont szereshető rajta. Az első írásbeli vizsgában szerepel 12 fogalom a minimumkövetelményből az egyéb elméleti kérdések mellett. Az első írásbeli rész sikeres, ha legalább 8 jó fogalmat ad meg a vizsgázó és pontszáma (p_{i1}) legalább 40. Sikertelen első írásbeli rész esetén a vizsga elégtelen jeggyel zárul.
- *2. Írásbeli vizsga:* A második írásbeli rész 2 óra időtartamú, 100 pont szereshető rajta és csak gyakorlati feladatokat tartalmaz. A második írásbeli rész sikeres, ha az elért pontszám (p_{i2}) legalább 40. Sikertelen második írásbeli rész esetén a vizsga elégtelen jeggyel zárul.
- *Szóbeli vizsga:* Sikeres írásbeli vizsgák után a hallgató vizsgapontszáma: $p_v = 0,4 \cdot p_h + 0,3 \cdot (p_{i1} + p_{i2})$, illetve az ebből számított osztályzat jeles, ha $85 \leq p_v$; jó, ha $70 \leq p_v < 85$; közepes, ha $55 \leq p_v < 70$; illetve elégséges, ha $40 \leq p_v < 55$. A szóbeli részben két kapott témakörből az egyiket részletesen, a másikat csak vázlatosan kell ismertetni. Amennyiben a részletesen imertetendő témakörhöz kapcsolódó alapdefiníciókat és tételeket sikeresen kimondja a hallgató, akkor a felelete legfeljebb egy osztályzatot változtathat lefelé az írásbelik alapján számított osztályzatához képest.

A vizsgajegy javítható:

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

Konzultáció: Igény esetén a zárthelyi dolgozatok illetve a vizsgák előtt, előre kihirdetett időpontban.

2016. 12. 10.

Andai Attila, Matolcsi Máté
előadó