

Tárgykövetelmény

Kalkulus 2

NEPTUN kód: BMETE92AM37

Az oktatás nyelve: magyar

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

Követelmény: Vizsga

Kredit: 8

Félév: 2018/19/2

Oktatók: Andai Attila T0, T1 kurzus
Farkas Lóránt T1 kurzus

Jelenléti követelmények: Jelenléti követelmény nincs.

Félévközi számonkérések: 2 db zárthelyi dolgozat.

Dolgozat	Ideje	Témája
1. zh.	6. hét	metrikus terek, 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.

– **Röpzh-k.:** A második héttől kezdve a szerdai előadások elején 10-15 perces röpzh-k lesznek, összesen 12 alkalommal. Mindegyik röpzh-n 8 pontot lehet szerezni. Ha valaki egy röpzh-t nem ír meg, arra nulla pontot kap. A röpzh-k jellege miatt a pótlásukra illetve javításukra nincs lehetőség, ezért a röpzh-k eredményeinek összesítésénél a 12 röpzh közül csak a legjobban sikerült 8 röpzh-t vesszük számításba. A 8 legjobb röpzh 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 röpzh százalékos teljesítménye adja meg röpzh pontszámot (p_{rzh}). (Ekkor $0 \leq p_{zh}, p_{rzh} \leq 100$.) Ebből a hozott pontszám $p_h = \frac{p_{zh} + p_{rzh}}{2}$.
- *Írásbeli vizsga:* Az írásbeli rész 2 óra időtartamú és 100 pont (p_i) szerezhető rajta. Az írásbeli vizsgában szerepel 12 fogalom a minimumkövetelményből, két bizonyítás, 5 függvény deriválása, 5 integrál kiszámítása és 5 feladat a Fourier-sorfejtés témaköréből. A sikeres írásbeli részhez kell legalább 8 jó fogalom a minimumkövetelményből, 1 hibátlan bizonyítás, 3–3–3 jó válasz a deriválással, integrálással és Fourier-sorfejtéssel kapcsolatos kérdésből. Sikertelen írásbeli rész esetén a vizsga elégtelen jeggyel zárul.
- *Szóbeli vizsga:* Sikeres írásbeli vizsgák után a hallgató vizsgapontszáma: $p_v = 0,4 \cdot p_h + 0,6 \cdot p_i$, 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.

2018. 12. 10.

Andai Attila
előadó