

Tárgykövetelmény

Kalkulus 2

NEPTUN kód: BMETE92AM37

Az oktatás nyelve: magyar

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

Követelmény: Vizsga

Kredit: 8

Félév: 2019/20/2

Oktatók: Matolcsi Máté T0 kurzus

Jelenléti követelmények: A legalább elégséges jegy megszerzéséhez szükséges

- a Kalkulus 2 elméleti óráin (T0 kurzus: hétfő 8–10, 12–13, szerda 8–11) legalább 70%-os részvétel;

- a Kalkulus 2 gyakorlati óráin (tanulószoza, szerda 14–16) a legalább 70%-os részvétel;

Minden órán ellenőrizzük a jelenléteket.

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

Félévközi számonkérések: 2 db zárthelyi dolgozat.

Dolgozat	Ideje	Témája
1. zh.	kb. 7. hét	topológia, sorozatok, határérték, folytonosság, differenciálás
2. zh.	kb. 13. 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, egy zárthelyi pótolható (azaz, ha valakinek mindkét évközi zárthelyije a javító zh-k után még mindig 1-es, az már nem javíthat a pótlási héten).

Minden javítás esetén az új eredmény lép a régi helyére, így rontani is lehet.

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 félév során 8 darab 10-15 perces röpz h lesz az előadások ideje alatt (mindig előre kihirdetett időpontokban). Mindegyik röpz h-n 8 pontot lehet szerezni. Ha valaki egy röpz h-t nem ír meg, arra nulla pontot kap. A röpz h-k jellege miatt a pótlásukra illetve javításukra nincs lehetőség, ezért - a TVSZ-szel összhangban - a röpz h-k eredményeinek összesítésénél a 8 röpz h közül csak a legjobban sikerült 6 röpz h-t vesszük számításba. A 6 legjobb röpz h összpontszámának legalább 24 pontnak kell lennie.

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

- *1. Írásbeli vizsga:* Az első írásbeli rész 1 óra időtartamú és 100 pont szerezhető 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 szerezhető 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.
- *Az összes pontszám átlaga.* A zh-kon, röpzsh-kon és írásbeli vizsgákon szerzett százalékos teljesítményeket átlagoljuk: $p_h = (p_{zh1} + p_{zh2} + p_{rzh} + p_{v1} + p_{v2})/5$, és ez a szóbelire hozott pontszám.
- *Szóbeli vizsga:* A hozott pontszámból számított osztályzat jeles, ha $85 \leq p_h$; jó, ha $70 \leq p_h < 85$; közepes, ha $55 \leq p_h < 70$; illetve elégséges, ha $40 \leq p_h < 55$. A szóbeli részben két kapott témakörből az egyiket részletesen, a másikat csak vázlatosan kell ismertetni. Amennyiben a részletesen ismertetendő 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.

2020. 01. 31.

Matolcsi Máté
előadó