

Tárgykövetelmények
Természettudományi Kar
Vegyész- és biomérnökök, MSc, 1. évfolyam
Matematika M1c (Differenciálegyenletek)

Kód: BMETE90MX44; **Követelmény:** 2/1/0/V/3;
Félév: 2020/21/2; **Nyelv:** magyar;
Előadó: Karátson János
Gyakorlatvezetők: Nagy Noémi, Szabó Sándor, Lovas Attila.

Félévközi számonkérések. 2 db, együttvéve 50 pontos zárthelyi dolgozat:

Általános zh-tudnivalók:

A zh-kon használhatnak egy saját készítésű A4-es lapot (melynek mindkét oldalát is teleírhatják) és számológépet. További segédeszköz (jegyzet, függvénytábla, telefon stb.) viszont nem használható. Együttműködés, másolás esetén az érintettek mérlegelés nélkül elégtelent kapnak.

1. zh. (Várhatóan a 7. héten lesz, az időpontot a kar jelöli majd ki.)

Témája: az 1-2. anyagrész, azaz a szétválasztható, az elsőrendű lineáris, ill. a másodrendű homogén lineáris KDE.

2. zh: (Várhatóan a 12. héten lesz, az időpontot a kar jelöli majd ki.)

Témája: a 3-4. anyagrész, azaz az inhomogén lineáris másodrendű KDE, hatványsor-módszer, 2x2-es lineáris rendszerek.

1. zh. pótlása. (Várhatóan a 15. héten lesz, az időpontot a kar jelöli majd ki.)

2. zh. pótlása. (Várhatóan a 16. héten lesz, az időpontot a kar jelöli majd ki.)
Ezekben a beadott zh pontszáma felülírja az eredetit (tehát ha sikeres zh-t próbál javítani, akkor ronthatja is). Be nem adott zh esetén marad az eredeti pontszám.

Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a zárthelyi dolgozatok mindegyikének pontszáma elérje a 40%-ot.

A félév végi osztályzat kialakítása Egy 30 pontos írásbeli vizsgadolgozat és a zárthelyik pontjainak (max. 50) összegéből az alábbi módon:

32 ponttól (40%)	elégséges	(2),
44 ponttól (55%)	közepes	(3),
56 ponttól (70%)	jó	(4),
68 ponttól (85%)	jeles	(5).

Vizsgák. A kérdések részben (a gyakorlaton is átvett) feladatokhoz kapcsolódnak, ezekben a két zh-ban már szerepelt feladattípusokat nem kérjük újból számon, a gyakorlatoknak a 2. zh utáni anyagát viszont igen. A vizsga további részei elméleti kérdések, melyek az egész anyag áttekintését és megértését is lemérik.

Jegyszerzés lehetősége vizsga nélkül. (Lényegében megajánlott jegy, viszont ehhez is fel kell venni vizsgát, ld. következő pont.) Ez azoknak áll fenn, akiknek az esetleges pótz h eredményét is beleértve a két (külön-külön is eredményes, azaz min 40%-os) zh összpontszáma eléri az évvégi jegyhez minimálisan szükséges 32 pontot. A két zh összpontszámára megajánlható jegyre ugyanazok a határok vonatkoznak, mint aki vizsgázik is, azaz rendre 2/3/4/5-ös a 32/44/56/68 ponthatárok fölött. Ez azt is jelenti, hogy megajánlással csak 2-es vagy 3-as kapható. A vizsgázás nem ronthatja a megajánlott jegyet, mivel a vizsgadolgozatra nem vonatkozik minimumpontszám.

A megajánlott jegy érvényesítésének feltétele: aki szeretné elfogadni a megajánlott jegyet, jelentkeznie kell a Neptunban egy e célból kiírandó vizsgára (ahova a jegyet be tudjuk vinni), de azt nem kell megírnia.