

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

Kód: BMETE90MX44; **Követelmény:** 2/1/0/V/3;
Félév: 2019/20/2; **Nyelv:** magyar;
Előadó: Karátson János
Gyakorlatvezetők: Nagy Noémi, Szabó Sándor, Lovas Attila.

Jelenléti követelmények. Aláírást csak az kaphat, aki legfeljebb két gyakorlatról hiányzik. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

Félévközi számonkérések. 2 db 80 perces, együttevve 50 pontos zárthelyi dolgozat:

Általános zh-tudnivalók:

- A zh-k jellegét a tárgyhonlapon (<http://math.bme.hu/~karatson/M1c.html>) lévő két *mintazh* mutatja.
- 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!
- A kijavított zh-k megtekintésére a gyakorlatvezetők jelölnék ki időpontot, ennek elmulasztása esetén reklamáció már nem lehetséges.

1. zh: márc. 23. (hétfő), kari zh-időpontban (17 ó), pótlás/javítás: máj. 21.

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

Helyszín: két terem, ezeket és a csoportbeosztást később küldjük meg.

2. zh: máj. 4. (hétfő), kari zh-időpontban (17 ó), pótlás vagy javítás: máj. 21.

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

Helyszín: két terem, ezeket és a csoportbeosztást később küldjük meg.

Javítózh: máj. 21. (csüt.), az előadás időpontjában és helyén.

Témája: Választhat, hogy az 1. vagy 2. részből akar javítani (akár sikertelen, akár sikeres zh-t). Erre jelentkezni kell egy majd megadandó táblázatban.

A megírt és be is adott zh pontszáma felülírja az eredetit (tehát ha sikeres zh-t próbál javítani, akkor ronthatja is). Megírt, de be nem adott zh esetén viszont marad az eredeti pontszám.

Pótlózh: máj. 29. (péntek), 10-12 óra.

Sikertelen zh pótlására szolgáló alkalom, amire a Neptunban jelentkezni kell (díjköteles pótlás)!

A fentiekben belül:

- Akinek mindkét zh-ja sikertelen volt, az a két alkalmon egy-egy zh-t írhat újból.
- Akinek egyik zh-ja volt sikertelen, de a javítózh-ja sem sikerül, a pótlózh során megírhatja újból ugyanazt az anyagrészt.

Az aláírás megszerzésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl – az, hogy a zárthelyi dolgozatok mindegyikének pontszáma elérje a 40%-ot.

A félév végi osztályzat kialakítása Egy 30 pontos 100 perces 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 tárgyhonlapon szereplő mintavizsga tartalmazza a vizsga anyagát és szemlélteti a vizsgák jellegét. A két zh-ban szerepelt feladattípusokat a vizsgán már nem kérjük újból számon. A vizsgán is használható egy saját készítésű A4-es segédlet.

Megajánlott jegy lehetősége vizsga nélkül:

azoknak áll fenn, akiknek az esetleges pót- ill. javítózh 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, azaz a vizsgadolgozatra önmagában nem vonatkozik a 40%-os minimumpontszám.

A megajánlott jegy érvényesítésének feltétele: aki szeretné elfogadni a megajánlott jegyet, egyrészt jelentkeznie kell egy megadott vizsgára a Neptunban, de ott nem kell megjelenie, másrészt fel kell íratkoznia egy jelentkezési lapon is. A vizsga időpontját és a jelentkezési lapot később küldjük ki.