

TÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar

Környezetmérnök szak, 2. évfolyam

Matematika A3 (Differenciálegyenletek)

Kód: BMETE90AX52; **Követelmény:** 2/0/0/V/2;
Félév: 2025/26/1; **Nyelv:** magyar;
Előadó: Karátson János (C0 kurzus).

Tárgyhonlap: <https://math.bme.hu/~karatson/A3.html>

Félévközi számonkérések:

2 db, az előadás idején megírt zárthelyi dolgozat (összesen 50 pont). Mindkét zárthelyi azonos azzal, amit a fakultatív gyakorlatot felvevők is írnak.

1. zh: okt. 30. (a 7. hét), az előadás idején és helyén.

2. zh: nov. 27. (a 11. hét), az előadás idején és helyén.

1. zh. pótlása: dec. 11. (a 13. hét), az előadás idején és helyén.

2. zh. pótlása: dec. 18. (tervezett időpont, pótlási hét), csüt. 8:15.

Ezekre 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.

- A zh-k jellegét a tárgyhonlapon is fenn 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!

Az aláírás megszerzésének feltétele – a jelenléti követelmények teljesítésén túl – az, hogy (a pótlást vagy javítást beleszámítva) mindkét zárthelyi dolgozat pontszáma elérje az adott pontszám 40%-át.

Vizsgák. A tárgyhonlapon is szereplő mintavizsga tartalmazza a vizsga anyagát. (Ezen belül: a két zh-ban szerepelt feladattípusokat a vizsgán már nem kérjük újból számon, a gyakorlatoknak a 2. zh utáni anyagát viszont igen.) A mintavizsgában szereplő kérdések szemléltetik a korábbi évek vizsgáinak jellegét, de a konkrét vizsgák ettől eltérhetnek.

A félév végi osztályzat kialakítása egy 30 pontos 90 perces írásbeli vizsgadolgozat és a zárthelyikből szerzett pontszámok alapján történik. Az osztályzatot az összpontszámok határozzák meg az alábbi módon:

0	ponttól	31	pontig:	elégtelen	(1)
32	ponttól	43	pontig:	elégséges	(2)
44	ponttól	55	pontig:	közepes	(3)
56	ponttól	67	pontig:	jó	(4)
68	ponttól	80	pontig:	jeles	(5)

Megajánlott jegy lehetősége vizsga nélkül:

azoknak áll fenn, akiknek az esetleges pótl- ill. javítózh eredményét is beleértve a két (kü-

lön-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 ponthatároktól. 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 minimumpontszám.

A megajánlott jegy érvényesítésének feltétele: aki szeretné elfogadni a megajánlott jegyet, egyrészt jelentkeznie kell egy majd megadott vizsgára a Neptunban, de azt nem kell megírnia, másrészt fel kell íratkoznia egy jelentkezési lapon is.

Budapest, 2025. szeptember 2.

Karátson János