

Tárgykövetelmények és ütemterv

Matematika EP1

Kód: BMETE90AX33;
Követelmény: 2/2/0/v/4;
Félév: 2023/24/1;
Nyelv: magyar;
Előadó: Vető Bálint

Jelenléti követelmények: Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a hallgató részt vesz az előadások legalább 50%-án és a gyakorlatok legalább 70%-án.

Félévközi számonkérések: A félév során két zárthelyi dolgozat lesz, melyek anyaga a következő.

- 1. zh: feladatok a lineáris egyenletrendszerek, mátrixok, koordinátageometria témaköréből
- 2. zh: feladatok a sorozatok, függvényhatárértékek, folytonosság, deriválás és alkalmazásai témaköréből.

A félév végi osztályzat kialakítása: Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a hallgató mindkét zárthelyin külön-külön elérje a megszerzhető pontoknak legalább 30%-át. A két zárthelyi pótlására ill. javítására a pótlási héten mindenkinek lehetőséget biztosítunk egy-egy pótzárthelyi formájában két egymással nem átfedő időpontban. Akár mindkét zárthelyi pótzárthelyin pótolható vagy javítható, további pótlási és javítási lehetőség azonban nincs. A félév végi osztályzatba a zárthelyik 40%-os súllyal, a vizsgán szerzett eredmény 60%-os súllyal számít bele.

Vizsgázni érvényes aláírással lehet. A vizsga elméleti kérdéseket és gyakorlati feladatokat is tartalmaz. A vizsgán a tananyag azon témaköréből feltett kérdésekből és feladatokból, amelyek már nem szerepeltek a zárthelyik anyagában, külön is legalább 30%-ot el kell érni. (Ezek a feladatok a vizsgalapon fel vannak tüntetve.) Az osztályzás a következő ponthatárok szerint történik.

0-39%	elégtelen (1)
40-54%	elégséges (2)
55-69%	közepes (3)
70-84%	jó (4)
85-100%	jeles (5)

Korábbi félévben szerzett aláírás: Korábbi félévben szerzett aláírással rendelkező és a vizsgakurzust felvett hallgatók esetén a zárthelyikből szerzett pontszám kiszámításához az aláírás megszerzésének félévében történt ellenőrzések eredményét vesszük figyelembe. Korábbi félévben szerzett aláírással rendelkező és az előadást és egy gyakorlati kurzust felvett hallgatók jelen félévben is vállalják a zárthelyik megírását. Esetükben kizárólag a jelen félévi zárthelyik eredményeit vesszük figyelembe azzal az engedménnyel, hogyha a jelen félévben az aláírás megszerzésének feltételeit nem teljesítik, akkor a zárthelyikből származó maximális pontszám 30%-át vesszük figyelembe. A korábbi félévben szerzett aláírással rendelkező hallgatók mentesülnek a jelenléti követelmény alól, de az órákon való részvételt nekik is ajánljuk.

Ütemterv: Előadás: szerda 12–14 K234; gyakorlat: csütörtök 12–14 vagy 14–16.

hét	előadás	gyakorlat
1.	09. 06. lineáris egyenletrendszerek, mátrixok	09. 07. lineáris egyenletrendszerek
2.	09. 13. mátrixok, determináns, inverz	09. 14. mátrixok, determináns, inverz
3.	09. 20. vektorterek, lineáris leképezések	09. 21. vektoriális szorzás, lineáris leképezések
4.	09. 27. koordináta geometria, sorozatok	09. 28. koordináta geometria, sorozatok
5.	10. 04. 1. zárthelyi, sorozatok határértéke	10. 05. sorozatok határértéke
6.	10. 11. függvényhatárérték, folytonosság, derivált	10. 12. függvényhatárértékek, folytonosság
7.	10. 18. (vázlattervi hét) —	10. 19. (vázlattervi hét) —
8.	10. 25. deriválás és tulajdonságai, szélsőértékek	10. 26. deriválás, szélsőértékek
9.	11. 01. (ünnepnap) —	11. 02. szélsőértékek, függvényvizsgálat
10.	11. 08. függvényvizsgálat, Taylor-polinom	11. 09. függvényvizsgálat, Taylor-polinom
11.	11. 15. 2. zárthelyi, integrál fogalma	11. 16. (TDK) —
12.	11. 22. integrálási technikák	11. 23. integrálás és technikái
13.	11. 29. határozott integrál és alkalmazásai	11. 30. határozott integrál, alkalmazások

Tovább információ: A tárggyal kapcsolatos bármely problémával kereshetik Vető Bálint tárgyfelelőst.
E-mail cím: vetob@math.bme.hu.