

Tárgykövetelmények és ütemterv

Matematika EP1

Kód: BMETE90AX33;
Követelmény: 2/2/0/v/4;
Félév: 2021/22/1;
Nyelv: magyar;
Előadó: Varga József

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

Félévközi számonkérések:

- 1. zh: október 28. csütörtök (az előadás első 45 percében).
- 2. zh: december 2. csütörtök (az előadás első 45 percében).
- Pótzh: december 13. 12–14 (12–13: 1. zárthelyi pótlása, 13–14: 2. zárthelyi pótlása).

A félév végi osztályzat kialakítása: Az aláírás megszerzésének feltétele, hogy a hallgató mindkét zárthelyin külön-külön elérje a megszerezhető pontoknak legalább 30%-át. A két zárthelyi pótlására ill. javítására a pótlási héten mindkétnek lehetőséget biztosítunk két 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 félévének 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.

Ütemterv: Előadás: csütörtök 10–12 K234; gyakorlatok: szerda vagy csütörtök.

hét	előadás	gyakorlat
1.	09. 09. lineáris egyenletrendszerek, mátrixok	09. 08. lineáris egyenletrendszerek, mátrixok 09. 09. lineáris egyenletrendszerek, mátrixok
2.	09. 16. vektorterek, lineáris leképezések	09. 15. (sportnap) — 09. 16. lineáris leképezések, vagy determináns, inverz
3.	09. 23. determináns, inverz	09. 22. lineáris leképezések 09. 23. lineáris leképezések, vagy determináns, inverz
4.	09. 30. koordináta geometria, sajátérték, sajátvektor	09. 29. determináns, inverz 09. 30. koordináta geometria, sajátérték, sajátvektor
5.	10. 07. sorozatok és függvények határértéke	10. 06. koordináta geometria, sajátérték, sajátvektor 10. 07. sorozatok és függvények határértéke
6.	10. 14. folytonosság	10. 13. sorozatok és függvények határértéke 10. 14. folytonosság
7.	10. 21. (vázlatlattervi hét) —	10. 20. (vázlatlattervi hét) — 10. 21. (vázlatlattervi hét) —
8.	10. 28. 1. zárthelyi, függvények deriválása és tulajdonságai	10. 27. (szakmai napok) — 10. 28. deriválás
9.	11. 04. szélsőértékek, konvexitás, függvényvizsgálat	11. 03. folytonosság, deriválás 11. 04. deriválás, szélsőérték-feladatok
10.	11. 11. konvexitás, függvényvizsgálat, integrál fogalma	11. 10. L'Hospital, szélsőérték-feladatok, függvényvizsgálat 11. 11. L'Hospital szabály, függvényvizsgálat,
11.	11. 18. integrálási technikák	11. 17. határozatlan integrál, alapintegrálok 11. 18. határozatlan integrál, alapintegrálok
12.	11. 25. határozott integrál és alkalmazásai	11. 24. integrálási technikák 11. 25. integrálási technikák
13.	12. 02. 2. zárthelyi, integrálás alkalmazásai	12. 01. határozott integrál, alkalmazások 12. 02. határozott integrál, alkalmazások

Tovább információ: A tárggyal kapcsolatos bármely problémával kereshetik Varga József előadót és Vető Bálint tárgyfelelőst. E-mail cím: jvarga@math.bme.hu.