

Tárgykövetelmények és ütemterv

Matematika EP1

Kód: BMETE90AX33;
Követelmény: 2/2/0/v/4;
Félév: 2017/18/2;
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, Taylor-polinom 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 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 az aláírás megszerzésének félévének történt ellenőrzések eredményét vesszük figyelembe, de a zárthelyik újbóli sikeres megírásával javítható. Aki korábbi félévben szerzett aláírással legalább egy zárthelyit megír, annak mindenképpen a zárthelyikből származó eredményét, de legalább a maximális pontszám 30%-át vesszük figyelembe. Aki korábbi félévben szerzett aláírással egy zárthelyit sem kísérel meg, annak az aláírás megszerzésének félévében történt ellenőrzések eredményét vesszük figyelembe. A korábbi félévben szerzett aláírással rendelkező hallgatók mentesülnek a jelenléti követelmény alól, de az órákon való részvételt nekik is ajánljuk. A zárthelyikből származó pontszám kiszámítára a vizsgakurzuson részt vevő hallgatók is ugyanazokkal a fent részletezett lehetőségekkel élhetnek.

Ütemterv: Előadás: szerda 14–16 K350; gyakorlat: péntek 8–10 K285.

hét	előadás	gyakorlat
1.	02. 07. lineáris egyenletrendszerek, mátrixok	02. 09. lineáris egyenletrendszerek
2.	02. 14. mátrixok, determináns, inverz	02. 16. mátrixok, determináns, inverz
3.	02. 21. vektorterek, lineáris leképezések	02. 23. vektorterek, lineáris leképezések
4.	02. 28. sorozatok határértéke	03. 02. koordináta geometria
5.	03. 07. 1. zárthelyi, függvényhatárértékek	03. 09. sorozatok határértéke 03. 10. függvényhatárértékek, folytonosság
6.	03. 14. folytonosság, derivált fogalma	03. 16. —
7.	03. 21. —	03. 23. —
8.	03. 28. deriválás tulajdonságai és alkalmazásai	03. 30. —
	04. 04. —	04. 06. —
9.	04. 11. szélsőérték-feladatok, függvényvizsgálat	04. 13. deriválás
10.	04. 18. Taylor-polinom, integrál fogalma	04. 20. szélsőérték-feladatok, Taylor-polinom
11.	04. 25. 2. zárthelyi, integrálás	04. 27. határozatlan integrál, alapintegrálok
12.	05. 02. integrálási technikák, határozott integrál	05. 04. integrálási technikák
13.	05. 09. integrálás alkalmazásai	05. 11. határozott integrál, alkalmazások

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