

Tárgykövetelmények és ütemterv

Építészkari Matematika 1. félév

Kód: BMETE90AX33;
Követelmény: 2/2/0/v/4;
Félév: 2014/15/2;
Nyelv: magyar;
Előadó: Vető Bálint

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: március 25. szerda (az előadás első 45 percében), pótlás májusban a pótlási héten. Témája: határérték, differenciálszámítás, függvényvizsgálat, szélsőérték.
- 2. zh: május 6. szerda (az előadás első 45 percében), pótlás májusban a pótlási héten. Témája: integrálás és alkalmazásai, lineáris egyenletrendszerek megoldása, mátrixok determinánsa és inverze.
- Pótzh: május 18. hétfő 14–16 T601–602 (14–15 1. zh. pótlása, 15–16 2. zh. pótlása)
- Pótpótzh: május 20. szerda 9–10 H406

A félév végi osztályzat kialakítása: Az elégtelentől különböző félévközi jegy elérésének feltétele, hogy a hallgató mindkét zárthelyin külön-külön a megszerzhető pontoknak legalább 30%-át megkapja. A két zárthelyi pótlására ill. javítására a pótlási héten mindenkinek legfeljebb két alkalmat biztosítunk: ez lehet akár mindkét zárthelyi helyett egy-egy pótzárthelyi, vagy az egyik zárthelyi helyett pótzárthelyi és pótpótzárthelyi. A pótpótzárthelyi aláíráspótló vizsgának számít, amelyre a Neptunon jelentkezni és a TVSZ-ben meghatározottak szerint eljárási díjat kell fizetni. A félév végi osztályzatba a zárthelyik 40%-os súllyal, a vizsgán szerzett eredmény 60%-os súllyal számít bele. A vizsga két részből áll: elméleti kérdésekből és gyakorlati feladatokból. Az elméleti részben külön is legalább 30%-ot el kell érni. 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 aláírás a zárthelyikből származó maximális pontszám 30%-aként beszámítható, de a zárthelyik újbóli sikeres megírásával javítható. A korábbi aláírás sikertelen zárthelyik esetén sem veszihető el. Korábbi félévben szerzett aláírás esetén az aláírás megszerzésének félévében történt ellenőrzések eredményének figyelembevétele a félév első hetének végéig a tantárgy előadójától írásban (e-mailben) kérhető. A korábbi félévben szerzett aláírással rendelkező hallgatók mentesülnek a jelenléti követelmény alól, de az órákon való részvételt nekik is ajánljuk. A zárthelyikből származó pontszám kiszámítására a vizsgakurzuson részt vevő hallgatók is ugyanazokkal a fent részletezett lehetőségekkel élhetnek.

Konzultációk: A Matematika Intézet szervezésében minden héten, információ az alábbi honlapon: <http://www.math.bme.hu/~mmm>

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

hét	előadás	gyakorlat
1.	02. 11. sorozatok, határérték, az e szám	02. 13. sorozatok határértéke
2.	02. 18. függvények határértéke, folytonossága	02. 20. sorozatok határértéke, függvénytani ismétlés
3.	02. 25. deriválás fogalma, szabályai	02. 27. e^x , $\ln x$, hiperbolikus függvények, deriválás
4.	03. 04. deriválás tulajdonságai és alkalmazásai	03. 06. deriválás és alkalmazásai
5.	03. 11. szélsőértékek, konvexitás, függvényvizsgálat	03. 13. szélsőérték-feladatok, függvényvizsgálat
6.	03. 18. Taylor-sor, integrál fogalma	03. 20. függvényvizsgálat, határozatlan integrál
7.	03. 25. 1. zárthelyi, integrálási technikák	03. 27. alapintegrálok
8.	04. 01. Newton–Leibniz, határozott integrál	04. 03. parciális és helyettesítéssel integrálás
9.	04. 08. —	04. 10. —
10.	04. 15. határozott int. alk., lin. egyenletrendszerek	04. 17. határozott int. alk., lin. egyenletrendszerek
11.	04. 22. vektorterek, mátrixok, determináns	04. 24. mátrixok, determináns
12.	04. 29. vektorterek	05. 01. ünnepnap
13.	05. 06. 2. zárthelyi, koordinátageometria	05. 08. vektorterek, koordinátageometria

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