

Tárgykövetelmények és ütemterv

Építészkari Matematika 1. félév

Kód: BMETE90AX33;
Követelmény: 2/2/0/v/4;
Félév: 2013/14/2;
Nyelv: magyar;
Előadó: Vető Bálint

Jelenléti követelmények: Legalább elégséges félévközi jegyet az kaphat, aki részt vesz az előadásoknak legalább 50%-án és a gyakorlatoknak is legalább 70%-án.

Félévközi számonkérések:

- 1. zh: március 26. szerda (az előadás első 45 percében), pótlás májusban a pótlási héten. Témája: határérték, differenciálszámítás, függvényvizsgálat, szélsőérték.
- 2. zh: május 7. szerda (az előadás első 45 percében), pótlás májusban a pótlási héten. Témája: integrálás és alkalmazásai, lineáris egyenletrendszerek megoldása, mátrixok determinánsa és inverze.
- Pótzh: május 19. hétfő 9–11 K234
- Pótpótzh: május 22. csütörtök 10–11

A félév végi osztályzat kialakítása: Az elégtelentől különböző félévközi jegy elérésének feltétele, hogy a hallgató mindkét zárthelyin külön-külön a megszerezhető 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: az elsőben elemi feladatokat, a másodikban szöveges feladatokat kell megoldani. Mindkét részben külön-külön is legalább 30%-ot el kell érni. Korábbi félévben szerzett aláírás a zárthelyik eredményének 30%-aként beszámítható, de a zárthelyik újbóli sikeres megírásával javítható. A korábbi aláírás sikertelen zárthelyik esetén sem veszíthető el. 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)

Konzultációk: A Matematika Intézet szervezésében minden héten, március 3-ától a szorgalmi időszak minden hétfőjén és csütörtökén 16.00–19.00 a T604 teremben.

Ütemterv

előadás: szerda 12–14		gyakorlat: péntek 8–10	
02. 12.	sorozatok, határérték, az e szám	02. 14.	sorozatok határértéke
02. 19.	függvények határértéke, folytonossága	02. 21.	sorozatok határértéke, függvénytani ismétlés
02. 26.	folytonos függvények, derivált fogalma	02. 28.	e^x , $\ln x$, hiperbolikus függvények
03. 05.	deriválás szabályai, tulajdonságai	03. 07.	deriválás
03. 12.	deriválás alkalmazásai, szélsőértékek	03. 14.	szélsőérték-feladatok
03. 19.	konvexitás, függvényvizsgálat, Taylor-sor	03. 21.	függvényvizsgálat
03. 26.	1. zárthelyi, integrál fogalma	03. 28.	határozatlan integrál, alapintegrálok
04. 02.	—	04. 04.	—
04. 09.	Newton – Leibniz, integrálási technikák	04. 11.	parciális és helyettesítéses integrálás
04. 16.	határozott integrál, vektorterek	04. 18.	határozott integrál és alkalmazásai
04. 23.	mátrixok, lineáris egyenletrendszerek	04. 25.	mátrixok, lineáris egyenletrendszerek
04. 30.	determináns és alkalmazásai	05. 09.	determináns
05. 07.	2. zárthelyi, koordinátageometria	05. 10.	(05. 02. helyett) koordinátageometria
05. 14.	—	05. 16.	—

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