

CB3090 Prekalkulus

2013/2014 1. félév

Előfeltétel:

Félévi követelmény: gyakorlati jegy (2 kredit)

Elérhetőség: eich@nyf.hu

Kurzus honlapja: zeus.nyf.hu/~eich/CB3090.prekalk

Fogadóóra: hétfő 8.00 – 9.00, E109

Tematika

1. Feladatok racionális és irracionális számokkal. Számítani, mértani közép. Arány. Hatvány, gyök, logaritmus.
2. Algebrai azonosságok, feladatok algebrai átalakításokra.
3. Szögfüggvények a derékszögű háromszögben. Kiterjesztés. Nevezetes szögek. Számolás szögfüggvényekkel.
4. A függvény fogalma. Elemi valós függvények ábrázolása és szemléletes vizsgálata.
5. Első és másodfokú egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása.
6. Feladatok egyszerű trigonometrikus egyenletekre, egyenlőtlenségekre.
7. Trigonometriai összefüggések alkalmazása.
8. Feladatok kerület, terület, felszín és térfogatszámításra.
9. Feladatok a háromszögre vonatkozó tételekre. Feladatok hasonlóságra.
10. Vektorok összege, különbsége, számszorosa. Feladatok koordinátákkal adott vektorokra.
11. Síkvektorok skaláris szorzata. Feladatok skaláris szorzatra, vektorok szögére.
12. Egyenes egyenletei. Kör egyenlete. Pont és egyenes távolsága a síkon.
13. Koordinátageometriai feladatok.
14. Az ellipszis, hiperbola, parabola egyenlete.

Számonkérés, jegymegajánlás

2 db ZH írása

Értékelés

- 0 – 50% elégtelen
- 51% - 62% elégséges
- 63% - 74% közepes
- 75% - 87% jó
- 88% - 100% jeles

ZH időpontok

6. tanítási hét, 13. tanítási hét

pótlás: 14. tanítási hét

Részvétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon VAN katalógus, lsd. TVSz. ZH-t az pótolhat a fent megjelölt időpontban, aki a felgyógyulás napját feltüntető, orvosi naplótételszámmal ellátott pecsétetes igazolást mutat be az elmulasztott ZH időpontjára.