

## PMB1106 Analízis II.

2016/2017 1. félév

**Előfeltétel:** PMB1105  
**Félévi követelmény:** kollokvium (4 kredit)  
**Elérhetőség:** eichinger.laszlo@nye.hu  
**Kurzus honlapja:** <http://zeus.nyf.hu/~eich>

**Fogadóóra:** szerda, 13.30 – 14.30; E109

### Tematika

1. Függvények deriváltjának kiszámítása.
2. Függvények deriváltjának kiszámítása.
3. Logaritmikus deriválás.
4. Teljes függvényvizsgálat.
5. Teljes függvényvizsgálat.
6. Szöveges szélsőérték számítási feladatok.
7. Szöveges szélsőérték számítási feladatok.
8. Határérték számítás L'Hospital-szabállyal.
9. Taylor-polinomok megkeresése.
10. Értékbecslések Taylor-polinomokkal.
11. Határozatlan integrálok kiszámítása.
12. Határozatlan integrálok kiszámítása.
13. Az integrálszámítás alkalmazásai.
14. Az integrálszámítás alkalmazásai.

### Számonkérés, jegymegajánlás

A számonkérés két Moodle-vizsgatesztből és egy írásbeli vizsgából áll.

### Résztétel 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.

### Irodalom

- [1] Toledo Rodolfo, [Egyváltozós függvények deriváltja](#), tananyag
- [2] Toledo Rodolfo, [Függvénydiszkusszió az első és második derivált segítségével](#), tananyag
- [3] Toledo Rodolfo, [Polinomközelítés differenciálszámítással](#), tananyag
- [4] Toledo Rodolfo, [Az integrálszámítás néhány alkalmazása](#), tananyag
- [5] [Az előadások prezentációja](#)

Nyíregyháza, 2016. szeptember 4.