

**TÁRGYKÖVETELMÉNYEK**  
**Természettudományi Kar**  
**Matematikus BSc alapképzés, 1. évfolyam**  
**Informatika 1**

**Kód: BMETE91AM42**

**Követelmény: 1/0/2/F/4**

**Félév: 2018/2019/1**

**Nyelv: magyar**

**Előadó: dr. Wettl Ferenc, Borbély Gábor (T0 kurzus)**

**Laborgyakorlat: Borbély Gábor (T1) Erdélyi Márton (T2, T3)**

**Jelenléti követelmények** Legfeljebb 4 gyakorlatról, illetve 4 előadásról lehet hiányozni, ez az elégtelentől különböző jegy feltétele. A jelenlétet minden alkalommal ellenőrizzük.

**Félévközi számonkérések** 3 db 50 perces 20-20 pontos zárthelyi dolgozat. Tervezett időpontjuk 5. 10. és 14. hét. Témájuk:

1. Az informatika alapjai, a számítógép felépítése, működése
2. A matematika megjelenítése: HTML, CSS, TeX, LaTeX, beamer, TikZ
3. Matematikai szoftverek kalkulátor- és alapszintű programozása

Mindhárom zárthelyit külön-külön legalább 50%-ra (azaz 10 pontra) kell teljesíteni. Minden sikertelen zárthelyi két héten belül a kijelölt időpontban pótolható. A pótlás idejében sikeres zárthelyi eredménye is javítható. Javítás esetén az új eredmény felülírja a régít, így rontani is lehet, de a sikeres zárthelyi ténye nem vész el, 10 pont alá nem lehet rontani.

További legfőljebb 30 pont szerezhető házi feladatok megoldásával, a kiadott 40 pontnyi feladatból. A feladatokat a gyakorlaton hirdetjük ki, ezeket kijelölt időpontig kell emailben elküldeni. A házi feladatokat mindenkinek önállóan kell elvégeznie, programkód másolása mindkét fél számára a pontok elvesztését, a másoló számára aláírás megtagadását is eredményezheti.

A gyakorlatok elején röpdolgozatot íratunk, időtartamuk 5-10 perc, egyenként 1 pontot érnek. Témájuk a korábbi előadások és gyakorlatok anyaga. Ezekből pótlásokkal együtt 15-öt fogunk íratni, amiből a legjobb 10 számít. A házi feladatokkal és a röpdolgozatokkal is el kell érni az adott részből kapható maximális pontszám 50%-át (azaz 15, illetve 5 pontot).

**A félév végi osztályzat.** Az összesen megszerezhető  $(20+20+20)+30+10 = 100$  pont jegyre átváltása az alábbiak szerint történik.

50 ponttól: elégséges (2)

60 ponttól: közepes (3)

70 ponttól: jó (4)

80 ponttól: jeles (5)

**Konzultációk:** a ZH-k előtt, megbeszélés szerint.