

Nyíregyházi Főiskola, Matematika és Informatika Intézet  
TO1012 Biomatematika(0 e.a. + 3 gy.)  
Kurzusinformációk, tantárgyi követelmények

**Tantárgy leírás:** Számhalmazok, számsorozatok, végtelen sorok. Függvények határértéke. Differenciálszámítás és alkalmazásai. Integrálszámítás. A valószínűség szemléletes fogalma, a valószínűségi mező, a valószínűség kiszámítása kombinatorikus megfontolásokkal. A matematikai statisztika tárgya. A statisztikai függvény.

**Értékelés:** A tantárgy gyakorlati jeggyel zárul. A számonkérésben az elmélet és gyakorlat aránya 40%-60% (40 pont-60 pont). A gyakorlati jegyet a megírt összesen 100 pontos dolgozatok alapján kap a hallgató. Három dolgozat lesz a feladatokból, a dolgozatok időpontja 5., 9. és utolsó héten.

Az elméletből, 4., 8, 13. hét.

Gyakorlatokról a hiányzás a TVSZ szerint, tehát maximum 3t lehet hiányozni, további hiányzások a gyakorlati jegy megtagadását eredményezik.

**Ajánlott irodalom:**

Blahota István: Kalkulus és Maxima, 2012, <http://zeus.nyf.hu/~blahota/alkmat/> 139 o., ISBN: 978-963-08-5197-8

Bárczy Barnabás: Differenciálszámítás, Műszaki Kiadó, 2004. 373 o., ISBN: 9631630382

Bárczy Barnabás:

Integrálszámítás, Műszaki Kiadó, 2003, 395 o., ISBN: 9631630617

Lukács Ottó: Matematikai statisztika, Műszaki Kiadó, 2006, 570 o., ISBN: 9789631630367

Nyíregyháza, 2015. szeptember 28.

Dr. habil. Nagy Károly  
főiskolai tanár