

# KURZUSINFORMÁCIÓ

## ANALÍZIS II LEVELEZŐS, MTB1015L

2016 TAVASZ

**Tantárgy neve:** Analízis II

**Tantárgy kódja:** MTB1015L

**Kreditpont:** 3

**Féléves kontakt óraszám:** 12 (gyakorlati órákkal együtt)

**Előfeltétel:** MTB1008L, MTB1016L

**Félévi követelmény:** kollokvium

### A konzultációk tematikája

**Valós számok** A valós számok metrikus tulajdonságai (környezet, torlódási pont, nyílt halmazok)

**Számsorozatok** Monotonitás, korlátosság, konvergencia, részsorozatok, tágabb értelemben vett konvergencia, Cauchy sorozat, nevezetes sorozatok, az  $e$  szám fogalma, határérték és műveletek, Rendőr-elv, további érdekes határértékek

**Végtelen sorok** A sor fogalma, mértani sorok, további kiszámítható sorok, abszolút és feltételesen konvergens sorok, sorok átrendezhetősége, konvergencia kritériumok, hatványsorok konvergencia tartománya

**Függvények folytonossága** Átviteli elv, elemi függvények folytonossága, szakadási helyek, függvények határértéke, határérték a végtelenben, egyenletes folytonosság, zárt intervallumon értelmezett folytonos függvények tulajdonságai

## Számonkérés, értékelés

A számonkérés egy szóbeli vizsgából áll az előadások elméleti anyagából.

A vizsgára bocsátás feltétele az MTB1016L kódszámú Analízis II gyakorlat teljesítése, azaz a sikeres gyakorlati jegy megszerzése, de ezt ugyanazon a vizsganapon lehet megszerezni, éppen a szóbeli felelet előtt. A vizsgaidőpontokat a kurzus előadója hirdeti ki a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül és csak azok a hallgatók vizsgázhatnak, akik feliratkoztak az adott időpontra.

A vizsgán a vizsgázó két elméleti kérdést kap, melyekből egy legalább 30 perces felkészülési idő után szóban felel. Ezután a vizsgázható még néhány rövid kérdést tehet fel az előadások elméleti anyagából, ezzel együtt szóban értékeli a vizsgázó teljesítményét és egy eredményjegyet ad.

Elégtelen vizsgát még kétszer lehet megismételni.

## Rendelkezésre álló segédanyagok

[1] [Az előadások prezentációja](#)

További elektronikus tananyagokat tervezek kifejleszteni és a hallgatók rendelkezésére bocsátani. Megjelenésükről és elérhetőségükről e-mailen a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül kapnak tájékoztatást.