

KURZUSINFORMÁCIÓ

ANALÍZIS I LEVELEZŐS, MTB1008L

2016 TAVASZ

Tantárgy neve: Analízis I

Tantárgy kódja: MTB1008L

Kreditpont: 3

Féléves kontakt óraszám: 12 (gyakorlati órákkal együtt)

Előfeltétel: MTB1002L, MTB1009L

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 MTB10009L kódszámú Analízis I 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.