

# TÁJÉKOZTATÓ

II. éves matematika szakos hallgatók

részére

Analízis 3 major

2023/24 I. félév

Előadó: Buczolicz Zoltán egyetemi tanár. Szoba: ELTE TTK Déli tömb, 3.305. Telefon: 372-2500/85-16.  
Fogadóórák a szorgalmi időszakban: kedd 14:00-15:00, szerda 10:30-11:30.  
Email: [zoltan.buczolicz@ttk.elte.hu](mailto:zoltan.buczolicz@ttk.elte.hu),  
honlap: <http://buczo.web.elte.hu/>

## *A félév vázlatos tematikája:*

Ponthalmazok, metrikus tér, folytonosság, kompaktság.

Jordan-mérték, többszörös integrál.

Vonalintegrál, felszín, felületi integrál, integráltételek.

Fourier-sorok, Fourier transzformált.

A funkcionálanalízis alapjai.

## *Jegyzetek, ajánlott irodalom:*

Laczkovich Miklós-T.Sós Vera: Analízis II. Egyetemi jegyzet, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2007.

Petruska György: Analízis I.-II. kötet. Egyetemi jegyzet, ELTE Eötvös Kiadó, 1998.

Walter Rudin: A matematikai analízis alapjai. Műszaki Könyvkiadó, 1978.

Komornik Vilmos: Valós analízis előadások II. kötet. Typotex Kiadó, 2003.

Izsák Ferenc, Tarcsay Zsigmond, Tüzes Dániel: Analízis jegyzetek I-III. (elektronikus jegyzet)

## *Előadások, vizsga:*

A vizsga valószínűleg **szóbeli** lesz. (Ha az évfolyamlétszám 45 fő fölé megy, akkor írásbeli vizsgákat szervezünk. Rendkívüli körülmények miatt előfordulhat, hogy online vizsga lesz valamilyen formátumban.) A vizsgán az előadások elméleti anyaga, valamint az anyagban való általános jártasság kerül számonkérésre. Az elméleti tétel(ek) kidolgozásán kívül, a vizsgán egy beugró feladatot is meg kell oldani. E feladat nehézsége a gyakorlaton szereplő rutin gyakorló feladatokénak felel meg. Ezenkívül előfordulhat, hogy a vizsgáztató még valamilyen, gyakorlaton, vagy előadáson szerepelt egyszerű példát vagy feladatot kérdez vizsga közben, illetve feltesz olyan villámkérdést, ami nem tartozik a kihúzott tételhez.

*Gyakorlatok:* A gyakorlatokon való részvétel kötelező. Ha valaki a gyakorlatok 1/4-énél többről hiányzik, akkor a gyakorlatvezető csak rendkívüli, igazolt esetben, többletfeladatok teljesítésének előírása után adhat gyakorlati jegyet. Ha valaki a gyakorlatoknak több mint a harmadáról hiányzik, akkor a gyakorlat érvénytelen. A gyakorlati jegyet a gyakorlatokon mutatott aktivitás, röpzhk, beadandók valamint a zh jegyek alapján adják a gyakorlatvezetők. Két ZH-t tervezünk az első (ha lesz elegendő megfelelő méretű terem, akkor) évfolyamzh lesz október 16 hétfő, 14:00-16:00, előadás alatt/helyett, a második zh csoportzh lesz, mely időpontját a gyakorlatvezetőkkel kell egyeztetni, várható időpont december 4-e után.

Szeptember 30-ig még előfordulhat, hogy valami változik ezen a tájékoztatón.