

# TÁJÉKOZTATÓ

II. éves Matematika Alapszakos hallgatók  
részére  
Fejezetek az analízisből  
2019/20 II. félév

Előadó: Buczolicz Zoltán egyetemi tanár.

Szoba: ELTE TTK Déli tömb, 3.305. Telefon: 372-2500/85-16.

Fogadóórák a szorgalmi időszakban: kedd: 12:30-13:30 szerda 11:00-12:00.

Email: [buczo@caesar.elte.hu](mailto:buczo@caesar.elte.hu),

honlap: <http://buczo.web.elte.hu/>

*A félév vázlatos tematikája:* Kettős integrál. Terület, nyomaték, tömegközéppont. Polár koordináták. Kettős integrál polárkoordinátákkal. Hármass és többes integrálok. Integrálás vektormezőben. Vonalintegrál. Vektormezők, cirkuláció, munka, áramlás. Útfüggetlenség, potenciálfüggvény, konzervatív vektormező. Fourier sorok.

*Jegyzetek, ajánlott irodalom:*

„hivatalos” tankönyv:

G.B.Thomas-M.D.Weil-J.Hass-F.R.Giordano: Thomas-féle Kalkulus 3. Typotex, 2007.

A következő fejezetrészekre lesz szükség: 11.11, 15. fejezet, 16.1-3,

Egyetemi IP címről elérhető:

[https://edu.interkonyv.hu/book/184-Thomas\\_kalkulus\\_3](https://edu.interkonyv.hu/book/184-Thomas_kalkulus_3).

Fehér László kézírata a Fourier sorok anyaghoz:

<https://drive.google.com/file/d/1XrPyapZ2fTFUPSVCR9P3j-tDSoLlomS7/view>.

további ajánlott tankönyv: Laczkovich Miklós - T. Sós Vera: Valós analízis II.

*Előadások, vizsga:*

A vizsga **szóbeli** lesz. 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, valamint a zh jegyek alapján adják a gyakorlatvezetők. Két ZH lesz, az első III. 18-án 14:00-tól 16:00-ig, a Kémia épület 062 Gróh teremben, a második a V. 4-én 16:00-tól 18:00-ig, az Északi Tömb 0.79 Jánossy Lajos teremben. Javítási lehetőség: a pótzhn (várható időpont: V. 13-án 14:00-tól 16:00-ig).

Február 20-ig még előfordulhat, hogy valami változik ezen a tájékoztatón.