
Tantárgyi adatlap

2011/12/2. szemeszter

Tárgy neve: Matematikai analízis II.

Tárgy kódja: P-ITMAT-0001B

A képzés(ek), melye(ke)n a tárgy hallgatható: Bsc - Mérnök informatikus; Bsc - Molekuláris bionika

A tárgy kreditértéke: 7

A tárgy féléve a mintatantervben: 2

A tárgy nyelve: magyar

Oktató(k) neve(i): dr. Vágó Zsuzsanna

Oktató(k) e-mail címe(i): vago@itk.ppke.hu

Kurzusok, óraszámok:²¹

3 előadás, 3 gyakorlat

Tárgyleírás²²:

Fourier sorfejtés. Többváltozós függvények. Derivált. Szélsőérték. Implicit függvény tétel. Feltételes szélsőérték. Függvény rendszerek. Többes integrál. Integrál transzformáció. Vonalintegrál. Felület, felületi integrál. Fourier transzformáció. Magasabb rendű lineáris differenciálegyenletek. Differenciál egyenlet rendszerek. Komplex függvények. Analitikus függvény. Taylor sor. Laurent sor. Komplex vonalintegrál. Harmonikus függvények. Parciális differenciálegyenletek, néhány alap feladat.

Előfeltételek (tárgynév, tárgykód):

Matematikai analízis I., P-ITMAT-0001A

A számonkérés módja:

²¹ Előadások, gyakorlatok, laborok, kötelező konzultációk heti óraszámmal.

²² A kurzus során érintett főbb témakörök néhány mondatban, vagy vázlatosan.



2 évfolyamzárthelyi - 90 perc, 5 kis zárthelyi (HF-k ellenőrzése) - 15 perc és hetente 1
röpzárthelyi - 5 perc

Pótlás lehetősége:

Csak igazolt, lehetőleg előre bejelentett hiányzás esetén. Félév végén, egyszeri javítási lehetőség az aláírás megszerzéséhez.

A vizsga formája:

Szóbeli

A tantárgyhoz tartozó honlap: <http://digitus.itk.ppke.hu/~vago/index>

A tantárgyhoz tartozó kötelező tananyagok, irodalmak:

Vágó Zsuzsanna: Matematikai Analízis II., Pázmány Egyetem eKiadó R. Courant-F.
John: Introduction to Calculus and Analysis I-II. Springer

Az előadásokon a részvétel:	Kötelező
A gyakorlatokon a részvétel:	Kötelező
A laborgyakorlatokon a részvétel:	Nem kötelező



Aláírás megszerzésének követelményei:

Röpzh-k legalább fele és a nagyzh-k valamint házi feladat zh-k összesen legalább 40%

Az osztályzat kialakításának módja:

Féléves teljesítmény és szóbeli vizsga átlaga

Egyéb fontos tudnivaló:

-