



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/1
<b>Tárgynév:</b>	Matematikai analízis I.
<b>Tárgykód:</b>	NKMKMAB112m
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Mérnöki kar
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Pituk Mihály

---

### Oktatás célja:

### Tantárgy tartalma:

Ismeretkörök: 1. Komplex számok 2. Mátrixok, determinánsok 3. Sorozatok, a konvergencia fogalma 4. Egyváltozós valós függvények és grafikonjaik 5. Függvények folytonossága és határértéke 6. Differenciálhányados, deriváltfüggvény 7. Differenciálási szabályok, magasabbrendű deriváltak, elemi függvények deriváltjai 8. A differenciálszámítás alkalmazásai, függvénydiszkusszió, L'Hospital-szabály 9. A határozott és a határozatlan integrál fogalma, alapvető összefüggések.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgára bocsátás feltétele: Az előadó aláírása és érvényes gyakorlati jegy. Vizsgajegy kialakításának módja: Szóbeli vizsga alapján, feladatmegoldás és előre kiadott tételsorból húzás után felelés. Megajánlott vizsgajegy kialakításának módja: nincs Megtagadott aláírás pótlásának lehetősége és feltétele: nincs Egyéb feltételek: Az aláírás megtagadása: - Ha az előadásról történő igazolatlan hiányzás meghaladja a 30%-ot. . Szóbeli vizsga: A vizsgázó feladatmegoldásból és kiadott tételsorból 20 perc felkészülési idő után felel. Vizsgajegy: A kialakult szaktanári gyakorlat alapján. Elégtelen az osztályzat abban az esetben is, ha a vizsgázó a szóbeli tételből alapvető tájékozatlanságot mutat (pl. alapvető definíciót, tételt nem tud kimondani)

### Kötelező és ajánlott irodalom: