

## Tárgytematika / Course Description

### Matematika 1.

GKLB\_MSTM001

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Horváth Zoltán

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy célja, hogy a hallgatót megismertesse a térbeli vektorok, az egyváltozós függvények differenciál- és integrálszámításának alapvető fogalmaival és módszereivel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Vektorok geometriai alakja
  2. Vektorok koordinátás alakja
  3. Térelemek
  4. Komplex számok
  5. Függvények definíciója
  6. Elemi függvények.
  7. Összetett függvények.
  8. Határérték, folytonosság.
  9. Függvények deriváltjának fogalma.
  10. A derivált kiszámítása
  11. A derivált alkalmazása
  12. Határozatlan és határozott integrál.
  13. Bevezetés integrálási módszerekbe.
  14. Összefoglalás
-

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félévi aláírás megadásának és ezáltal a vizsgára bocsáthatóság feltétele nincs. Az aláírást szerzett hallgatók a vizsgaidőszakban vizsgadolgozatot írnak, amelynek legalább 55%-os teljesítése esetén legalább elégséges osztályzatot kapnak; 55% alatti pontszám esetén a dolgozat érdemjegye elégtelen.

**Az érdemjegyek határai a vizsgán:**

**0-50%: elégtelen**

**55-60% : elégséges**

**65-75% : közepes**

**80-85% : jó**

**90-100% : jeles**

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Horváth Gábor, Kulcsár Nárcisz, Lukács Antal, dr. Molnárka-Miletics Edit: Matematika 1. Széchenyi István Egyetem jegyzet, 2017. Győr.

---