



## Tárgytematika

**Félév:** 2021/22/1

**Tárgynév:** Alaptörvények, egyenletek és modellek 3.

**Tárgykód:** IVB290MNVM

---

<b>Felelős szervezet neve:</b>	Informatika és Villamos Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MIK-IV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Nyitray Gergely Dr.
<b>Tárgy követelménye:</b>	Évközi jegy
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	1/2/0/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	5/10/0/0

---

### Oktatás célja:

A logikus gondolkodás fejlesztése, a reál műveltség megalapozása, alapvető optikai fogalmak alkalmazása.

### Tantárgy tartalma:

Geometriai optika, fotometria, hullámoptika, diffrakció-elmélet, vektoroptika. Interferométer, mikroszkóp, teleszkóp, az emberi szem. Lézerek működésének alapjai. Hullámvezetők és optikai szálak működésének bemutatása

### Számonkérési és értékelési rendszere:

A jegyet a félév során megírt zárthelyik (2 ZH) eredménye alapján határozzuk meg. 50-60% (2), 61-75% (3), 76-86% (jó), 87-100 % (jeles). A félévközi Zh a 15. héten és a vizsgaidőszak első napján pótolható és javítható.

### Kötelező irodalom:

Budó Ágoston: Kísérleti fizika, Budapest Tankönyvkiadó, 1991.; Holics László: Fizika, Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1992.