

## Digitális Fogászati Tervező szak - Fizika

**Év, szemeszter: 1. évfolyam - 1. félév**

**Óraszám:**

**Előadás: 26**

**Konzultáció: 4**

### Követelmények

**Tantárgyleírás:**

A tantárgy célja az alapvető fizikai jelenségek megismerése, a fizikai alapfogalmak elsajátítása, a képzés fizikai ismeretanyagot igénylő tantárgyainak megalapozása.

**Kompetenciák:**

A képzés további részét megalapozó, valamint a fogászati gyakorlatban alkalmazott vizsgálati és anyagmegmunkálási módszerek megértéséhez szükséges fizikai alapfogalmak elsajátítása. Természettudományos megközelítés, analitikus gondolkodásmód elsajátítása és alkalmazása a szakmai kommunikációban. Fizikai törvényszerűségek, összefüggések megértése és alkalmazása.

**Évközi tanulmányi követelmények:**

Az előadások látogatása nem kötelező, de ajánlott. A konzultációs órák célja a hallgatók vizsgára (igény esetén az önellenőrző dolgozatokra) történő felkészülésének elősegítése. A hallgatók a félév során két önellenőrző dolgozatot írnak, amelyek tesztjellegű (igaz-hamis, relációanalízis, állítások kiegészítése, stb.) és rövid kifejtős (esetenként számolós) kérdésekből állnak. A dolgozatok megírása nem kötelező. A két dolgozat eredménye alapján a félévvégi érdemjegy megajánlásra kerülhet.

A tesztek értékelése: a tesztek százalékpontra (0-100%) átváltott eredményét átlagoljuk. Az évközi teljesítmény (dolgozatok százalékpontban kifejezett eredményének átlaga) alapján a hallgatók a kollokviumon kedvezményben részesülhetnek az alábbiak szerint:

50 % alatt: elégtelen (1)

50-59 %: elégséges (2)

60-69 %: közepes (3)

70-79 %: jó (4)

80 %: jeles (5)

Az önellenőrző dolgozatokat csak az Intézet által kijelölt időpontokban lehet megírni, alternatív időpontban történő megírására nincs lehetőség. Azon hallgatók esetén, akik számára az önellenőrző dolgozatok eredménye alapján nem kerül jegy megajánlásra (vagy a megajánlott jegyet nem fogadják el), a tantárgy szóbeli vizsgával zárul.

**Kötelező irodalom:**

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet e-learning felületére feltöltött előadások  
Orvosi biofizika (3. javított kiadás, szerk.: Damjanovich Sándor, Fidy Judit, Szöllősi János,  
Medicina, 2019, ISBN: 963-226-127-0).

**Ajánlott irodalom:**

Fizika összefoglaló (Holics László, 2010, Typotex Elektronikus kiadó Kft., ISBN:  
9789632790800)