

Foglalkozási terv

Tantárgy neve, kódja: **Optika labor, FIO1015, FIO1015L**
Meghirdetés féléve: **2020/2021. II. félév**
Számonkérés: **gyakorlati jegy**
Tantárgyfelelős: **Dr. Beszedá Imre, főiskolai tanár**
Oktató: **Dr. Beszedá Imre, főiskolai tanár**

Félévi követelmények:

Labormérési feladatok elvégzése az alábbi témakörökben: Fényerősség mérése különböző módszerekkel. Izzólámpa polárdiagramjának feltétele, fényvisszaverődés vizsgálata, fotometriai mérések. Optikai törésmutató mérése mikroszkóppal. Törésmutató meghatározása a legkisebb eltérítés szögéből. Folyadékok törésmutatójának mérése Abbe-féle refraktométerrel. Optikai lencsék gyújtótávolságának meghatározása. Lencsehibák vizsgálata. Mérések mikroszkóppal. A fény hullámhosszának és koherenciahosszának meghatározása biprizmával. A fény hullámhosszának mérése optikai ráccsal. Oldatok fényelnyelésének vizsgálata. Mérések Dubosque-koloriméterrel. Mérések körpolariméterrel. Alapmérések prizmás spektroszkóppal. Hullámhosszmérés réssel. Mérések spektroszkóp goniométerrel. Lézer fényforrások vizsgálata. Additív színkeverés.


Az első alkalommal kerül sor a mérések beosztására, valamint a kötelező munka-, baleset- és tűzvédelmi oktatásra.

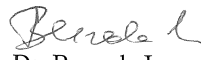
Levelező tagozaton: a mérésekre és a munka-, baleset- és tűzvédelmi ismeretekre felkészülés otthoni, önálló munkával történik. Ellenőrzés az első konzultáción.

A stúdium gyakorlati jeggyel zárul. Megszerzésének formája: a félévre előírt összes mérési feladat értékelhető elvégzése. Három (levelező tagozaton kettő) vagy több értékelhetetlen mérés „nem értékelhető” neptun-bejegyzést von maga után. Minden mérés referálással kezdődik. Sikeres referálás után elvégezhető a mérés. Sikertelen referálás esetén az adott mérés is értékelhetetlen. A foglalkozásokon a részvétel kötelező (ld TVSz.), hiányozni max 3 alkalommal lehet, és a hiányzásokat orvosi igazolással kell igazolni a következő megjelenés alkalmával. Az igazolt hiányzások miatt elmaradó mérések pótlására a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség. A gyakorlati jegyet az egyes mérési feladatok átlaga adja.

A tantárgy jellege nem teszi lehetővé az elégtelen gyakorlati jegy javítását a vizsgaidőszakban!

Nyíregyháza, 2021. febr. 4.


Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető


Dr. Beszedá Imre
tárgyfelelős, oktató