

Tárgytematika / Course Description

Finommechanika, optika

NGB_KV005_1**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Varga Zoltán**Félév / Semester:** 2015/16/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A finommechanika és optikai elmélet elsajátítása és azok alkalmazása

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét Tantárgyi tematikák rövid ismertetése, projektfeladatok kiadása, átbeszélése
2. hét Finommechanikai szerkezeti elemek, kapcsolatok, kötések, vezetékek
3. hét Energiatárolók és mozgatóelemek, törpemotorok, mozgást továbbító és akadályozó elemek
4. hét A fizikai optika alapjai: geometriai optika, sugárvezetés
5. hét A fizikai optika alapjai: hullámoptika, lézertechnika
6. hét A fizikai optika alapjai: lézertechnika
7. hét 1. ZH
8. hét Fénytechnika műszaki alkalmazásai: fényforrások
9. hét Fénytechnika műszaki alkalmazásai: fényforrások és alkalmazott vizsgálatok
10. hét Fénytechnika műszaki alkalmazásai: optika a színmerésben
11. hét Fénytechnika műszaki alkalmazásai: optika a közlekedésbiztonságban
12. hét Optomechatronikai műszerek felépítése, méréstechnikai eszközök ismertetése
13. hét Beszámoló: hallgatói projektfeladat ismertetése
14. hét 2. ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Konzultációs időpont: Hétfő 9.40-11.00

Feladat kiírás, cím és beadási határidő: Optikai utón történő alakvizsgálat; Hallgatói csoportokkénti feladatkiírás; Szorgalmi idő 12. het végén

Az aláírás megszerzésének feltételei: félévközi zárthelyi megírása, projektfeladat beadása

A folyamatos számonkérés megszerzésének a feltételei: A feladat, laborgyakorlat és zárthelyi eredményeinek figyelembe vétele a végső (vizsga, folyamatos számonkérés) érdemjegyben

Zárthelyi kérdések: Az órákon elhangzott előadás anyagából

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Órán elhangzott irodalom

