

Tárgytematika

Finommechanika, optika

NGB_KV005_1

Tárgyfelelős neve: dr. Nagy Vince

Félév: 2013/14/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A finommechanika és optikai elmélet elsajátítása és azok alkalmazása

TANTÁRGY TARTALMA

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, sugárátvezetés
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 színmérésben
11. hét	Fénytechnika műszaki alkalmazásai: optika a közlekedésbiztonságban
12. hét	Optomechatronikai műszerek felépítése, mérés technikai eszközök ismertetése
13. hét	Beszámoló: hallgatói projektfeladat ismertetése
14. hét	2. ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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) érdemjegyen

Zárthelyi kérdések: Az órákon elhangzott előadás anyagából

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom: Órán elhangzott irodalom