

Tárgytematika

Finommechanika, optika

NGB_KV005_1

Tárgyfelelős neve: dr. Nagy Vince

Félév: 2011/12/2

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. A tantárgy felépítése, követelmények **2012. 02. 06**
 2. Finommechanikai szerkezeti elemek, kapcsolatok, kötések, vezetékek. Finommechanikai csapágyazás. Energiatárolók és mozgatóelemek, törpemotorok. **2012. 02. 13.**
 4. Mozgást továbbító és akadályozó elemek. Rugók és csillapítók. **2012. 02. 27.**
 6. Kezelő és működtető elemek. Kijelzők. Finommechanikai műszerszintézis. **2012.03.12.**
 8. A fizikai optika alapjai: Geometriai optika, sugárátvezetés; Hullámoptika, fény diffrakció; Kvantumoptika. Lézertechnika. A műszaki optika alkalmazásai. Optikai műszerek. CD, DVD technika. Fénytechnika. Fotometria, radiometria. **2012. 03. 26.**
 10. SZÜNET **2012. 04.09.**
 12. A fénytechnika műszaki alkalmazásai: Fényforrások. Detektorok. Világítástechnika a közlekedésben. Optomechatronikai műszerek felépítése. **2012. 04.23.**
 14. ZH **2012. 05.07.**
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Félévi követelmény: vizsga

A vizsgára bocsátás feltétele: zárthelyi eredményes megírása.

Előtanulmányi követelmény: NGB_FI002

Házi feladat beadásának helye: nincs

Házi feladata osztályzása: nincs

Aláírás feltétele: félévközi zárthelyi megírása

Teljesítményértékelés: ZH és vizsga alapján

Félév végi érdemjegy: ZH és vizsga alapján a félévközi ZH jegy 50%-os figyelembevételével

Jegymegajánlás: 4 és 5 esetén a ZH eredmények alapján automatikusan

Elővizsga: nincs

Vizsga módja: írásbeli, szóbeli

Konzultáció: A 308 Kedd 14,00-15,30

Követelmény: Zh megírása (a vizsgába 50 % beszámítás)

Zh pótlás: szorgalmi időszakban

KÖTELEZŐ IRODALOM

Irodalom: az előadók által az előadáson megadott irodalom, segédletek