



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Lézeres mérések és megmunkálások
Tárgykód:	VEMKFIB412L
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gugolya Zoltán

Oktatás célja:

Lézerek ipari alkalmazásainak megismerése

Tantárgy tartalma:

1. Lézerfény keletkezése
2. Lézerfény tulajdonságai
3. Lézerfény detektálása: intenzitás- és pozícióérzékeny detektorok
4. Lézeres mérések
5. Lézeres letapogatás
6. Holográfia
7. Lézeres spektroszkópia
8. Lézer-anyag kölcsönhatás
9. Félvezető lézerek
10. Félvezető lézerek ipari alkalmazásai
11. Gázlézerek
12. Gázlézerek ipari alkalmazásai
13. Szilártest lézerek
14. Szilártest lézerek ipari alkalmazásai

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmény: kollokvium.

Vizsgajegy kialakításának módja: A vizsgán nyújtott teljesítmény alapján. A vizsgán semmilyen segédeszköz sem használható.

Az előadás látogatása nem kötelező, de ajánlott.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Young, M.: Optics and Lasers. Springer-Verlag, 2000. Eichler, J., Eichler, H.J.: Laser . Bauformen, Strahlführung, Anwendungen. Springer-Verlag 2003. W. M. Steen: Laser material processing, Springer-Verlag



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Lézeres mérések és megmunkálások
Tárgykód:	VEMKFIB412L
Felelős szervezet neve:	Fizika és Mechatronika Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKFI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gugolya Zoltán

Kötelező és ajánlott irodalom:

2003.