



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Lézeres mérések és megmunkálások
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB412L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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: vizsga.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Lézeres mérések és megmunkálások
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFIB412L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Fizika és Mechatronika Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Gugolya Zoltán

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

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 2003.