



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
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. Lézer fény 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:

Vizsga

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.