

OPTYKA GEOMETRYCZNA I INSTRUMENTALNA

dr hab. Rafał Kasztelanic

- dr hab. Rafał Kasztelaniec, Zakład Optyki Informacyjnej
 - e-mail: kasztel@igf.fuw.edu.pl
 - tel.: 22 55 32 006
 - Konsultacje:
Wydział Fizyki, Pasteura 5, Budynek B, pok. B4.06 po umówieniu via e-mail
 - Materiały dydaktyczne:
<https://www.igf.fuw.edu.pl/pl/courses/>

Sprawy formalne

- Wykład
- Ćwiczenia
- Laboratorium
- Kartkówki
- Kolokwia
- Egzamin

Wymagania niezbędne do zaliczenia przedmiotu

1. Obecność na zajęciach
 - ćwiczenia – obecność obowiązkowa (dopuszczalne 2 nieusprawiedliwione nieobecności).
2. Zaliczenie dwóch kolokwii (1 oraz 2) na ocenę co najmniej 3. Student ma prawo do napisania jednego kolokwium poprawkowego.
3. Uzyskanie min. 50% punktów z końcowego egzaminu pisemnego, ocena końcowa jest **wypadkową** ocen z kolokwii i z egzaminu.

- J. Nowak, M. Zając, *Optyka – kurs elementarny*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1998.
- M. Zając, *Optyka w zadaniach dla optometrystów*. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2011 (*dostępna w bibliotece*).
- F. Ratajczyk, *Instrumenty optyczne*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 2005.
- *Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki. Optyka*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1999.
- R. Józwicki: *Optyka instrumentalna*. WNT, Warszawa 1970. (reprinty Fundacji Wspierania i Rozwoju Technik Optycznych: I – 1993, II – 1997).
- A.H. Tunnacliffe, A.G. Hirst, *Optics*. ABDO College of Education; 2nd edition 2007.
- Saleh B.E. A., Teich M.C.: *Fundamentals of Photonics* (dowolne wydanie).
- Halliday D., Resnick R., Walker J.: *Podstawy fizyki* (dowolne wydanie).
- Keating M. P.: *Geometric, Physical, and Visual Optics*, Butterworth-Heinemann 1988 (*dostępna w bibliotece*).
- Mnóstwo dobrych źródeł internetowych, np.:
 - <http://www.microscopyu.com/> [NIKON]
 - <http://www.rp-photonics.com/encyclopedia.html>
 - <http://en.wikipedia.org> (ostrożnie!)