

instruments d'optique



Niveau
d'étude
BAC +1



ECTS
2 crédits



Composante
Faculté des
sciences

En bref

- › Langue(s) d'enseignement: Français
- › Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Instruments d'optique P4 (CM, TD)

Objectifs

Les lentilles minces, les systèmes centrés, l'oeil modélisé et les défauts de l'oeil, les principaux instruments d'optique (loupe, lunette astronomique, télescopes, microscopes, appareil photo, ...). Notions de résolution optique.

Pré-requis obligatoires

Compétences

Savoir utiliser et appliquer des relations mathématiques (formules de conjugaison, formules de Newton, etc ...)

Compétences visées

Appréhender les concepts de l'optique géométrique.

Bibliographie

Livres d'optique géométrique, par exemple :

- Optique géométrique et expérimentale, cours et exercices corrigés, auteur : Xavier Eudeline, Ellipses 2013, code BU Belle-Beille : 53 500 EU.

- Les instruments d'optique, étude théorique, expérimentale et pratique, auteur : Luc Dettwiller, Ellipses 1997, code BU Belle-Beille : 53 580 DET.
- Optique, fondements et applications, avec 250 exercices et problèmes résolus, auteur : José-Philippe Pérez, Dunod, code BU Belle-Beille : 53 500 PER.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Instruments d'optique	Matière	6,7h	13,3h		

Infos pratiques

Lieu(x)

➤ Angers

Campus

➤ Campus Belle-beille