

Fondements de l'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 : Fondements de l'optique P3 (CM/TD)

Objectifs

Les différents domaines de l'optique, de l'optique géométrique à l'optique quantique. Les principes généraux de l'optique géométrique (Théorèmes de Fermat et de Malus, Loi de Snell-Descartes). Les lois de la réflexion et de la réfraction. Etudes des systèmes plans (miroirs et dioptries). Etude du prisme et applications.

Pré-requis obligatoires

Compétences

Savoir manipuler les fonctions trigonométriques de base, savoir dériver des fonctions simples.

Compétences visées

Appréhender les concepts de base 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.
- › Optique, auteurs : Parisot, Segonds, Le Boiteux, Dunod, code BU Belle-Beille : 53 500 PAR.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fondements de l'optique	Matière				

Infos pratiques

Lieu(x)

- › Angers

Campus

- › Campus Belle-beille