

Licence Sciences pour l'ingénieur Optique

Responsables	Descriptions	Informations
Guillaume MAIRE guillaume.maire@univ-amu.fr	Code : SPI5U67	Composante : Faculté des Sciences
Magali MURAGLIA magali.muraglia@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

Langue(s) d'enseignement

Français

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

Contenu

1. Optique géométrique : stigmatisme rigoureux/approché, miroir sphérique, dioptré sphérique, lentille mince, systèmes optiques centrés, plans principaux, plans focaux.

2. Optique ondulatoire : limites de l'optique géométrique, propagation des ondes, interférences, cohérence, montages interférométriques, polarisation, biréfringence, lames d'onde, diffraction de Fraunhofer, réseau de diffraction.

Compétences à acquérir

1. Comprendre le fonctionnement d'un système optique
2. Acquérir les connaissances en sciences fondamentales nécessaires à la compréhension et l'analyse du fonctionnement des systèmes pluritechnologiques
3. Lister et identifier les paramètres connus et inconnus du système, ses entrées, ses sorties
4. Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés

Modalités d'organisation

CM + TD + TP

Bibliographie, lectures recommandées

Optique géométrique et ondulatoire, par J. P. Perez, Masson

Cours de physique, Optique, par J. P. Parisot, P. Segonds, S. Le Boiteux, Dunod

Optique physique, R. Taillet, de Boeck

Pré-requis obligatoires

1. Loi de Snell-Descartes
2. Fonctions trigonométriques
3. Analyse vectorielle

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 27 heures
- Travaux dirigés: 27 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

Codes Apogée

- SPI5U67J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

Pour plus d'informations



Dernière modification le 04/09/2024