

Outils de calcul pour l'optique



Présentation

Code interne : BI06-OCOPT

Description

Manipuler les outils de calcul en ingénierie optique.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
----	------------------	----

Pré-requis obligatoires

Notions mathématiques (analyse de Fourier, équation différentielles...), formalisme des ondes électromagnétiques

Informations complémentaires

Les ondes électromagnétiques
vitesse de phase et énergie
vecteur d'onde.
Notions essentielles sur l'émission photonique
la fluorescence
la phosphorescence
les milieux dispersifs
l'absorption de la lumière
la polarisation

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	40		1		calculatrice autorisée, fiches de cours

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	40		1		calculatrice autorisée, fiches de cours