



Ondes et propagation



Niveau d'étude
BAC +3



Composante
Polytech Dijon

Présentation

Description

- Généralités sur les phénomènes de propagation.
 - Ondes mécaniques, électromagnétiques.
 - Guide d'ondes.
 - Théorie des lignes électriques en régime harmonique et impulsionnel.
-

Objectifs

- Maîtrise des bases théoriques liées aux phénomènes ondulatoires.
 - Maîtrise des concepts physiques généraux à la base des systèmes de communication électriques, hyperfréquences et optiques, en vue de leur utilisation notamment dans les ECUES liés aux communications sans fil, la transmission de l'information et les réseaux.
 - Mise en pratique sur des travaux pratiques représentatifs.
-

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	29,75h
TD	Travaux Dirigés	15,75h
TP	Travaux Pratiques	20h

Pré-requis obligatoires

- Outils mathématiques.
 - Électronique analogique.
-

Contrôle des connaissances



- Évaluation sous forme de 2 épreuves théorique (2x35%) et une évaluation pratique (30%)

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu)	Ecrit sur table			2.5	6.0	
CC (contrôle continu)	Epreuve pratique			1.5	6.0	

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
CC (contrôle continu) 2nde chance	Ecrit sur table			2.5	6.0	
CC (contrôle continu) 2nde chance	Epreuve pratique			1.5	6.0	