

Antennes et guides

Infos pratiques

- > ECTS : 3.0
- > Nombre d'heures : 32.0
- > Langue(s) d'enseignement : Français
- > Niveau d'étude : BAC +3
- > Période de l'année : Enseignement cinquième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés et Travaux pratiques
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : IUT de Ville d'Avray

Présentation

Cette EC illustre un thème particulier du domaine RF : la caractérisation des antennes et des guides d'ondes. Les notions de propagation guidée et d'espace libre sont étudiées.

Objectifs

- Ondes électromagnétiques.
- Bilan de liaison
- Antennes
- Antenne Réseau
- Utilisation des antennes dans l'industrie
- Technologie des guides

Évaluation

Contrôle continu : La note finale est la moyenne de TP (34%) et de deux épreuves sur table en 2 heures (DS, 66%)

Pré-requis nécessaires

- EC Apprendre les outils physiques et mathématique pour l'hyperfréquence
- EC Maîtriser les notions de base des hyperfréquences

Compétences visées

- Comprendre le fonctionnement des principaux types d'antenne et leur champ d'application.
- Mettre en œuvre des dispositifs utilisant des antennes.
- Être capable de communiquer avec des spécialistes du domaine.
- Acquérir les notions de propagation guidée.
- Connaître les composants en guide d'onde et savoir les caractériser

Contact(s)

> Patricia Leze

Responsable pédagogique
pgrassin@parisnanterre.fr