

Traitement radar



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : ET9TS346

Description

Ce cours a pour objet de présenter les techniques de traitement du signal appliquées au radar.

Syllabus

* Introduction au traitement radar * Capteur radar * Récepteur IQ avec rappels sur les signaux déterministes et aléatoires * Equation radar * Détection * Imagerie radar * Applications SAR et détection * BE et exercices, TP sur les aspects détection incluant des éléments sur la théorie de la décision (Test de Bayes, Test de Neyman Pearson)

Informations complémentaires

Traitement du signal et de l'image

Bibliographie

1 support de cours et 1 de TP

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 |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Epreuve Terminale | Ecrit | 90 | | 0.7 | | sans document sans calculatrice |
| Projet | Soutenance | | | 0.3 | | |

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 | 90 | | 1 | | sans document sans calculatrice |

Infos pratiques

Contacts

Yannick Berthoumieu

✉ Yannick.Berthoumieu@bordeaux-inp.fr