ENSEIRB-MATMECA

Traitement radar

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : ET9TS346

Description

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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	8h
TD	Travaux Dirigés	4h
TDM	Travaux Dirigés sur Machine	3h

Syllabus

* Introduction au traitement radar * Capteur radar * Récepteur IQ avec rappels sur les signaux déterministes et aléaoires * Equation radar * Détection * Imagerie radar * Applications SAR et détection * BE et exercices, TP sur les apsects 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
Contrôle Terminal	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