ENSEIRB-MATMECA

Capteurs pour l'embarqué

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : ESE6-EANA4

Description

6 cours de 2h sont consacrés aux définitions et caractéristiques importantes pour les capteurs (sensibilité, résolution, grandeurs d'influence, ...), au conditionnement électrique des signaux issus de capteurs (montage potentiométrique, pont de Wheatstone, amplificateur d'instrumentation), aux capteurs de température (thermocouples, thermistances, ...) et aux capteurs de grandeurs mécaniques (jauges, accéléromètres, ...).
Ces séances intègrent des exercices sur les mêmes thématiques.

Objectifs

Compétence(s) développée(s) grâce à ce module :

- Utiliser les fonctions de l'électronique analogique dans un contexte d'ingénierie de systèmes embarqués - niveau 1
- Concevoir et mettre en œuvre un système électronique matériel pour les systèmes embarqués - niveau 1

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h

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
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		sans document

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
Epreuve terminale	Oral	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Corinne Dejous
Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr