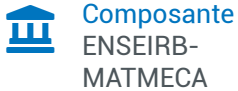


EA331 - Sensors and measurements



Présentation

Code interne : EE9EA331

Description

EN:

Sensors and transducers, analog electronics related to measurements

Objectifs

EN:

Outline:

- * Physical MicroSensors: transduction principles, basics of readout electronics (e.g. impedance measurement, Wheatstone bridge)
- * BioChemical MicroSensors: overview of biochemical transducers, examples of application using the versatile acoustic platform with various chemical/biological recognition strategies (matrices and targets)
- * Microelectrodes array: neurons electrical activity, introduction to data processing
- * Labworks: Living platform, tools and biological constraints; real-time acoustic wave biosensor and microfluidics-based embedded platform

Informations complémentaires

EN:

Some lectures and visit of academic facilities will take place at the IMS laboratory.

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	60		0.8		sans document
Contrôle Continu	Contrôle Continu			0.2		

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	Oral	30		1		sans document

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Corinne Dejous

✉ Corinne.Dejous@bordeaux-inp.fr