

Master Nanosciences et nanotechnologies

Signal processing and sensors

Responsable	Descriptions	Informations
Laurent OTTAVIANI laurent.ottaviani@univ-amu.fr	Code : S58PH2NDQ8BIS Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTENU

This course deepens the notions of signal processing, in the specific domain of digital filtering and digital processing of real signals, coming from sensors and/or instruments: microscopic images, spectroscopic curves, ...

Topics:

1. Discrete Fourier Transform
2. Chain TS (CAN/CNA)
3. Pratical work 1 : Identification of the parameters of a sinusoidal signal
4. Pratical work 2 : DFT 1D
5. Pratical work 3: Digital filtering

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Acquisition and analysis of analogic signals

Modulation, sampling

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 8 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 6 heures

CODES APOGÉE

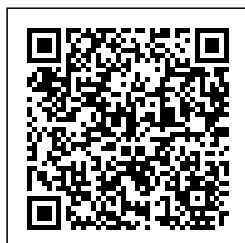
- Aucune valeur définie.

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 29/06/2023