

Licence Mécanique

Traitement du signal et techniques de mesures

Responsable	Descriptions	Informations
Herve BOURNOT herve.bournot@univ-amu.fr	Code : S07ME5A3 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

Dernière modification le 10/02/2023

CONTENU

Introduction aux techniques de mesure en mécanique : mesures de vitesse, de déformation, de contraintes et de température, jauge de pression.

Notions de statistiques : moyenne, écart type, pdf, barres d'erreur

Bases de traitement du signal : transformée de Fourier discrète, FFT, échantillonnage, filtres.

3 TP numériques sur Octave/Matlab.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Savoir traiter et interpréter des signaux ou des données issus d'expériences ou de simulations numériques en mécanique
- Connaître les principales techniques de mesure en mécanique des fluides et des solides, et en thermique.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours et TD, TP numériques sur Octave/Matlab.

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- Bases de mécanique des fluides (Introduction à la mécanique des fluides L2S4) et de RDM (Introduction à la RDM L2S4).
- Notions sur les séries de Fourier (Mathématiques pour la Mécanique II L2S4)
- Méthodes numériques et calculs scientifiques II, L2S4

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 10 heures
- Travaux pratiques: 10 heures

CODES APOGÉE

- SMK5U04G [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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

