

Licence Sciences pour l'ingénieur

Mécanique générale

Responsable	Descriptions	Informations
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Code : SPI5U57 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

- Savoir caractériser la répartition des masses dans un solide
- Savoir calculer les efforts intervenants dans un système avec son mouvement
- Evaluer les puissances mises en jeu
- Ecrire les équations du mouvement d'un système mécanique en utilisant les théorèmes généraux et les équations de Lagrange

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Restituer à l'écrit en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document technique et/ou scientifique restituant en français la démarche et les résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés
- Poser et s'approprier une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence
- Analyser en autonomie une problématique d'ingénierie adaptée au niveau licence, identifier les ressources requises
- Identifier et mettre en œuvre les outils expérimentaux et/ou numériques nécessaires à la résolution du problème posé

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'enseignant organisera son enseignement en respectant deux principes :

- pédagogique, en privilégiant la mise en activités des étudiants, l'acquisition de connaissances et de savoir-faire, il doit les aider à la réflexion, la participation et l'autonomie.
- didactique, en contextualisant les connaissances, les savoir-faire et les systèmes étudiés, pour rendre la discipline motivante auprès des étudiants.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

DYNAMIQUE ET ENERGETIQUE DU SOLIDE R.Mesrar éd. Ellipses
MECANIQUE DU SOLIDE INDEFORMABLE Y.Brémont, P.Reocreux éd.Ellipses
MECANIQUE DES SOLIDES M.Combarnous, D.Desjardins, C.Bacon éd. Dunod
MECANIQUE GENERALE - JC Bone, J.Morel, M.Boucher - Edition DUNOD
MECANIQUE DU SOLIDE - Applications industrielles - F.Agati, Y.Brémont et G.Delville - DUNOD

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 14 heures
- Travaux dirigés: 16 heures

CODES APOGÉE

- SPI5U57G [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 04/07/2024