

Licence Sciences pour l'ingénieur

Adaptation : mathématiques

Responsable	Descriptions	Informations
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Code : SPI5U63 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'étudiant doit être capable de :

- proposer une approximation polynomiale d'une fonction au voisinage d'un point
- d'étudier une fonction de plusieurs variables et manipuler les opérateurs différentiels dans le cadre de la mécanique des milieux continus
- d'utiliser le calcul intégral dans le cadre de la mécanique générale.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Restituer à l'écrit en français des résultats d'une étude en lien avec des objectifs visés.
- Rédiger un document 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 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

LEHMAN E. Mathématiques pour l'étudiant en 1ère année, collection DIA, édition Belin 1995
BELLOC J.C. Mathématiques (algèbre) Masson 1992
THUILLIER Mathématiques (analyse tomes 1 et 2) Masson 1991

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Travaux dirigés: 30 heures

CODES APOGÉE

- SPI5U63G [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