

Licence Sciences pour l'ingénieur

Études des systèmes mécaniques

Responsables	Descriptions	Informations
Claude BRUNEL claude.brunel@univ-amu.fr	Code : SPI4U22	Composante : Faculté des Sciences
Sylvain MOTHERON sylvain.motheron@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
Jerome BARBAZA jerome.BARBAZA@univ-amu.fr	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Lire un dessin technique > concepts fondamentaux de projections orthogonales, vues, coupes, dessins de détails, cotation de base, Identifier la fonction globale du système > comment s'organise l'ensemble des fonctions d'un système.

Réaliser un schéma cinématique > identification des liaisons usuelles et agencement de celles-ci au sein du mécanisme en vue de déterminer la loi entrée/sortie.

Représenter une pièce, extraire une pièce du dessin et réaliser le dessin détail avec sa cotation élémentaire, notions sur les différentes méthodes liées à la fabrication de celle-ci. Notion de cotation fonctionnelle unidirectionnelle liaisons pivots par roulements - choix et montage - technologie.

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. Pour cela une partie de l'enseignement se déroulera par apprentissage par problème

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

FANCHON. JL Guide des sciences et technologies industrielles -
FANCHON. JL Guide de mécanique - Editions Afnor Nathan
C. BARLIER, R. BOURGEOIS Mémotech Communication technique -
Editions Casteilla
ESNAULT.F Construction mécanique - Transmission de puissance -
Editions Dunod
Tome 1 : Principes

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Mécanique et statique des systèmes
Cinématique des systèmes
Mécanismes

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

courbe & fonction, outils numériques (géogébra, suite office, éditeur

équation, ...), lecture de plan

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 56 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 22 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

CODES APOGÉE

- SPI4U22A [ELP]
- SPI4U22J [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