Licence Sciences pour l'ingénieur
UE7A IM S5 Adaptation IM : génie mécanique

Responsable	Descriptions	Informations
Claude BRUNEL claude.brunel@univ-amu.fr	Code : S09ME5K7A Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

Dernière modification le 10/02/2023

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Programme:

Outils d'analyse et de description d'un ensemble mécanique
Méthode de lecture de plan: synthétique et analytique
Outils de modélisation fonctionnelle, structurelle et schéma cinématique
Analyse technologique des liaisons, des transmissions de puissance par engrenage

Validation des performances énergétiques sur des systèmes mécaniques utilisant des actionneurs électriques, hydrauliques et pneumatiques

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

Lire un dessin technique : concepts fondamentaux de projections orthogonales, vues, coupes, dessins de détails, ajustements, cotation de base

Connaître et maîtriser le vocabulaire adapté à la description d'un système pluritechnologique.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.

Analyser géométriquement, cinématiquement et technologiques des liaisons mécaniques d'un mécanisme.

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 contectualisant les connaissances, les savoir-faire et les systèmes étudiés, pour rendre la discipline motivante auprès des étudiants.

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

Guide des sciences et technologies industrielles : dessins industriels et graphes, matériaux, éléments de construction ou de machines, méthodes d'analyse et organisation d'entreprise, systèmes automatisés, automatisme et automatique, éco-conception, normalisation et schémas / Jean-Louis Fanchon

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SPI5U08G [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...