

Construction

Conception mécanique 1

IDENTIFICATION

CODE : PC-S1-CO-TF
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 30.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 30.0 h
Travail personnel : 20.0 h
Total : 50.0 h

ÉVALUATION

Contrôle continu

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

- Polycopié de cours "Construction mécanique 1^{re} année"
- Polycopié d'exercices 1^{re} année
- Ressources pédagogiques sur la plateforme Moodle2 du premier cycle

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

MME FOURMEAU Marion
marion.fourmeau@insa-lyon.fr
M. JARRIER Laurent
laurent.jarrier@insa-lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Remarque préliminaire : cet enseignement est donné en anglais uniquement dans la filière Scan du PC.

Il contribue :

aux compétences Ecole en Science pour l'Ingénieur suivantes :
C4 : Concevoir un système répondant à un cahier des charges

en permettant à l'élève ingénieur de travailler et d'être évalué sur les connaissances et capacités suivantes :

C44 : Etablir un dossier de conception

et plus précisément :

C441: Etre capable d'extraire une pièce d'un plan d'ensemble et d'en réaliser le dessin de définition

C442: Etre capable de modéliser la géométrie nominale d'une pièce à l'aide d'un outil CAO

PROGRAMME

- Savoir lire un dessin de définition et un dessin d'ensemble
- Savoir réaliser le dessin de définition d'une pièce simple (sur feuille) extraite d'un dessin d'ensemble
- Réaliser le modèle 3D d'une pièce et générer son dessin de définition
- Connaître les éléments standards mécaniques