

M1101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants

Niveau d'étude
Bac +2

Composante
**Institut universitaire de
technologie d'Angoulême**

Période de l'année
Semestre 1

En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Plage horaire:** Heures ouvrées
- # **Méthodes d'enseignement:** En présence
- # **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- # **Forme d'enseignement :** Total
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Description

Manipulation de mécanisme et découverte technologique.

Lecture de dessins (dessin d'ensemble, dessins de pièces).

Apprentissage du vocabulaire technique.

Réalisation de modèles numériques 3D.

Sur des exemples simples de pièces issues de mécanisme : relevé de cotes et représentation numérique. Apprentissage et pratique des modes de représentation à main levée (planes, isométriques).

Apprentissage de la représentation 2D normalisée.

Généralités sur la construction des mécanismes, et leurs schématisations.

Connaissances des formes simples associées aux liaisons usuelles.

Analyse du fonctionnement et de la technologie de mécanismes simples et introduction aux conditions de fonctionnement.

Etre capable de comprendre les différents modes de représentation d'un mécanisme (schémas, description géométrique, plan, CAO....).

Objectifs

Appréhender la démarche de conception assistée par ordinateur.

Apprentissage de tous les modes de représentation d'un mécanisme. Découverte des liaisons à partir de mécanismes réels.

Heures d'enseignement

M1101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants - CM	CM	10h
M1101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants - TP	TP	60h
M1101 - CONCEPTION MECANIQUE : Etudes de mécanismes existants - TD	TD	22,5h

Pré-requis obligatoires

Aucun.

Compétences visées

Effectuer les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles.

Réaliser les épures schémas de pièces, sous-ensembles ou ensembles. Elaborer des dossiers techniques, dossiers d'exécution.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception mécanique: Etudes de mécanisme existants	MODULE	10h	22,5h	21h	
Ingénierie design 1	MODULE			39h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif

Infos pratiques

Lieu(x)

Angoulême