

Conception et CAO 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Systèmes industriels
Orientation	Conception (SIC)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Conception et CAO 1
Identifiant:	:	CAO1
Années académiques	:	2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Carlo Mentano
Charge de travail:	:	90 heures d'études
Périodes encadrées:	:	64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Projet		64							

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser :

- les bases de la géométrie plane et la géométrie volumique ;
- les bases du dessin technique.

Ces connaissances sont normalement acquises lors des études secondaires, pendant l'apprentissage dans le domaine mécanique et le gymnase. L'unité préparatoire UPC permet une mise à niveau de ces connaissances.

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- lire des dessins techniques ;
- réaliser des dessins techniques ;
- choisir des ajustements convenables pour le bon fonctionnement des assemblages ;
- choisir des tolérances géométriques et de positionnement adéquates au bon fonctionnement des assemblages ;
- calculer des chaînes de cotes fonctionnelles.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Projet: 64 périodes

- Lecture de dessin + test (Lecture de dessin)	20
- Ajustements	12
- Tolérances géométriques + test (Ajustements & Tolérances géométriques)	16

- Cotation fonctionnelle + test (Cotation fonctionnelle)

16

Bibliographie

Collectif, Extrait de normes VSM 2018, édition 12e

C.Barlier et R.Bougeois, Mémotech productique (conception et dessin), Ed. Castella 1988

Contrôle de connaissances

Projet:

Ce projet donnera lieu à une évaluation intermédiaire et à une évaluation finale.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne projet x 1

Fiche validée le 15.07.2019 par Müller Randoald