

UE Conception des systèmes et intégration du cycle de vie



Niveau d'étude
Bac +4



ECTS
3 crédits



Composante
UFR PhITEM
(physique,
ingénierie, terre,
environnement,
mécanique)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** PAX7GMAB

Présentation

Description

Cette UE aborde la conception des systèmes mécaniques sous l'angle de la démarche de conception et des outils de gestion de l'information. Il est notamment mis l'accent sur les origines de l'ingénierie concurrente, la nécessaire division du travail et ce qu'elle implique en termes de gestion des activités collaboratives.

Objectifs

Approfondir les connaissances des étudiants dans le domaine de la conception de produits et systèmes mécaniques et présenter les méthodes d'intégration des différentes expertises liées aux multiples phases du cycle de vie du produit.

Heures d'enseignement

UE Conception des systèmes et intégration du cycle de vie - CM	CM	9h
UE Conception des systèmes et intégration du cycle de vie - TD	TD	10h
UE Conception des systèmes et intégration du cycle de vie - TP	TP	11h

Pré-requis recommandés

Méthodes de conceptions « classiques » : analyse de la valeur, constitution d'un cahier des charges, représentations usuelles des systèmes et produits mécaniques...

Syllabus

Qu'est-ce que concevoir ?

Processus de conception : quelques exemples prototypiques

Les fondements de l'ingénierie concurrente

Collaboration synchrone et asynchrone

La communication inter-métier

TP : Conception concurrente et gestion de versions dans un système PLM

Période : Semestre 7

Bibliographie

Bossard, P., Chanchevri, C., & Leclair, P. (1997). *Ingénierie concurrente#*: De la technique au social/Economica, Paris.

Bucciarelli, L. L. (1996). *Designing Engineers*. Random House.

Infos pratiques



Campus

› Grenoble - Domaine universitaire