UE Conception pour la fabrication et la soutenabilité

Niveau d'étude
Bac +4

ECTS
3 crédits

Composante
UFR Physique, Ingénierie, Terre, Environnement, Mécanique (PhITEM)

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

Diplômes intégrant cet élément

- Master Mécanique

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Code d'export Apogée: PAX7GMAA

Présentation

Description

L'UE est constitué de deux partie :

- intégration des contraintes d'assemblage et de fabrication en conception de produit (DFMA)
- Intégration de l'impact environnemental dans la conception de produits

Objectifs

Cette UE a pour objectif de donner aux étudiants une démarche de conception pour intégrer au plus tôt les contraintes d'assemblage et de fabrication tout en pensant à l'impact sur l'environnement.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Heures d'enseignement

CMTD	Cours magistral - Travaux dirigés	9h
TP	TP	21h

Pré-requis recommandés

Connaissance de bases en conception de produit (niveau L3), sur les procédés de fabrication (Niveau L3), sur l'usage des outils CAO, sur les principes de l'écoconception et de l'ACV

Contrôle des connaissances

L'UE est évaluée sous forme de contrôle continu

Syllabus

Partie DFMA : Cours permettant de mettre en place les concepts suivi de 4 séances de TP ayant pour objet la re conception d'un produit en pensant assemblage et fabrication dans un contexte d'environnement durable.

Partie soutenabilité : Cours permettant de mettre en place les concepts, suivi de séance de TP de type études de cas sur l'analyse de l'impact environnemental des choix de conception d'un produit.

Période : Semestre 7

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026