UE Conception intégrée et collaborative

Niveau d'étude
Bac +5

ECTS
6 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: PAX9GMAC

Présentation

Description

- Cadre normatif : Responsabilité sociale des entreprises (ISO 26000) et management environnemental (ISO 14000)
- Processus / activités métier. Observation et modélisation des processus informels.
- Gestion des connaissances, des données, de l'information, des savoirs...
- Processus argumentatifs en conception collaborative
- Gestion de réunion, conflits, ressources humaines,
- Propriété industrielle (INPI), droits, brevets, propriété intellectuelle
- Intégration en conception.
- Conception pour le cycle de vie

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

Heures d'enseignement

TP	TP	20h
TD	TD	20h
CM	CM	20h

Pré-requis recommandés

Bases de la conception mécanique (technologie des composants, règles de dimensionnement, lecture de plan, méthodes de conception, ACV, ingénierie collaborative, modélisation de processus, notions d'ingénierie système)

Période : Semestre 9

Compétences visées

A l'issue de cette UE, les étudiants doivent être capables de sélectionner les bons outils et les bonnes méthodologies pour intégrer l'ensemble des parties prenantes d'une organisation afin d'en extraire les contraintes et les besoins pour les activités de conception. En outre, il pourront comprendre et modéliser leur cadre d'évolution en entreprise et formuler des analyses et pistes d'amélioration des processus observés.

Bibliographie

- Engineering design. a systematic approach, Pahl & beitz, Springer-Verlag, 1996
- Henry Mintzberg, Le management : voyage au centre des organisations [archive], Éditions d'Organisation, 1989.
- Darses, Françoise. « Analyse du processus d'argumentation dans une situation de reconception collective d'outillages ». *Le travail humain* 69, no 4 (2006): 317. https://doi.org/10.3917/th.694.0317.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cedric Masclet

cedric.masclet@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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