UE Production soutenable

Niveau d'étude
Bac +5

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: PAX9GMAN

Présentation

Description

Cette UE vise développer les compétences nécessaires à la mise en oeuvre de procédés soutenables de fabrication. Elle cible les connaissances liées aux paramètres d'usinage (et plus généralement de fabrication) permettant d'optimiser la fabrication.

Donner aux étudiants des connaissances théoriques et des compétences pratiques en usinage 5 axes continu, d'un point vu analyse et réalisation de pièces.

Transmettre les connaissances relatives aux conditions de coupe pour éviter les défauts liés au broutement.

Développer l'expertise en prototypage rapide et fabrication additive tant au point de vue analyse que réalisation.

Sensibiliser les étudiants aux consommations énergétiques et la soutenabilité des moyens de production en proposant une démarche pour les réduire.

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

Heures d'enseignement

CM	CM	14h
TP	TP	16h

Pré-requis recommandés

Technologie de fabrication et d’obtention de pièces brutes, niveau L3, M1 GMP

Période : Semestre 9

Infos pratiques

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

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