

Ingénierie - Eco-conception



ECTS
crédits



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

> **Langues d'enseignement:** Français

Présentation

Description

- Méthodes de recherche de solutions
- Conception de pièces
- Conception d'outillages de fabrication
- Notion de design industriel
- CAO, CFAO

Objectifs

Connaître les démarches, les méthodes et les moyens pour concevoir une pièce ou

un outillage

Heures d'enseignement

Ingénierie - Eco-conception - TP	Travaux Pratiques	15h
Ingénierie - Eco-conception - TD	Travaux Dirigés	10h
Ingénierie - Eco-conception - CM	Cours Magistral	5h

Pré-requis nécessaires

- Module « Analyse et technologie ».
- Module « DAO ».
- Module « Dessin et document technique ».
- Module « Découverte des matériaux ».

Compétences visées

Innover, éco-concevoir, concevoir une pièce en tenant compte des conditions

d'usage du matériau et des contraintes de fabrication.

- Prendre en compte les règles propres aux matériaux et aux procédés de fabrication.

- Etudier l'impact écologique des matériaux.

- Appliquer les exigences du développement durable.

- Utiliser un logiciel de simulation dans la démarche de conception, de fabrication.
- Evaluer les différentes techniques de mise en oeuvre des matériaux.
- Choisir et mettre en oeuvre les différentes techniques de transformation des matériaux.
- Réaliser les pièces conformément à un cahier des charges.
- Définir les procédés et processus, les moyens et les modes opératoires.
- Réaliser des prototypes et des outillages de production.
- Procéder à la mise en service de nouveaux équipements.
- Etablir les documents de fabrication, gammes, procédures, cahiers des charges, d'industrialisation des produits et des outillages.

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)
-

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac