

Ingenierie - Eco Conception



ECTS
crédits



Composante
IUT de
Chambéry

En bref

- > **Langues d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

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

Ingenierie - Eco Conception - TD	Travaux Dirigés	10h
Ingenierie - Eco Conception - CM	Cours Magistral	5h
Ingenierie - Eco Conception - TP	Travaux Pratiques	15h

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 œuvre des matériaux.
- Choisir et mettre en œuvre 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