

Matériaux DI108

Intervenants

Responsable de l'UE
Michaël De Gottal

Secrétaire de jury
BOURGEOIS Laurence

Description

Ue obligatoire • Premier quadrimestre
4 crédits • 80 points • 60 heures
Cours donné en Français

Liste des cours

Techniques et technologie - matériaux
4 c • 60 h • 80 pds • De Gottal Michaël

Acquis d'apprentissage spécifiques :

Au terme du cours de **MATERIAUX**, l'étudiant est capable de :

- Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique
- Utiliser le vocabulaire technique adéquat des processus de fabrication au travers de cas concrets

Calcul de la note de l'unité d'enseignement :

Cette unité d'enseignement étant composée d'une seule activité, la note finale correspond au résultat obtenu pour le cours.

Contribution à notre profil d'enseignement (référentiel interne)

Cette unité d'enseignement participe au développement des compétences :

C3 - Rechercher, expérimenter, conceptualiser et innover avec une plus-value identitaire

- Explorer diverses pistes, esquisser des visions et les matérialiser
- Maîtriser la vision dans l'espace
- Faire émerger sa singularité et sa sensibilité artistiques
- Rechercher des références, les comparer, les dépasser
- Rêver et démontrer sa créativité
- S'initier à des savoir-faire et les transposer

C4 - Communiquer avec tous les acteurs potentiels et effectifs

- Utiliser la terminologie professionnelle tant à l'oral qu'à l'écrit
- Echanger visuellement et verbalement
- Structurer sa pensée pour présenter son projet
- Argumenter ses choix
- Maîtriser les technologies de l'information, de la conception et de la communication
- S'exprimer dans une langue étrangère

C5 - Modéliser le concept en conjuguant sensibilité artistique et maîtrise des techniques

- Maîtriser les propriétés et les techniques de mise en œuvre des matériaux

- Matérialiser une idée
- Confronter la proposition à différentes perceptions
- Développer et exploiter sa sensibilité artistique dans ses productions

Description des cours

Techniques et technologie - matériaux De Gottal Michaël

Objectifs

L'objectif du cours est d'acquérir un ensemble de notions sur les plastiques afin de :

- Concevoir des objets en plastique dans le cours d'atelier Design.
- D'être capable d'échanger avec les différents acteurs participant au processus de développement d'un produit.
- D'intégrer les notions d'impact environnemental et de durabilité du produit.

Contenu

Pour atteindre ces objectifs le cours se compose d'une partie théorique comprenant :

- La connaissance des différents polymères existants et des composites. Les techniques de mise en forme de ceux-ci.
- Les différentes finitions existantes

Et d'une partie pratique:

- Analyse (démontage...) d'un produit existant (ex: appareil électroménager).
- Exercices de conception.

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex cathedra à l'aide de supports visuels type Powerpoint et vidéo.

Manipulation de matériaux et d'objets en lien avec le cours.

Bibliographie

La bibliographie sera mentionnée à la suite de chacun des chapitres du cours.

Mode d'évaluation pratiqué

Examen écrit

Support de cours

Support de cours : vous pouvez vérifier si un support de cours est requis pour ce cours sur MyIntranet > mes études > mes cours