

Matériaux DI109

Intervenants

Responsable de l'UE

Marc Levenstond

Secrétaire de jury

BOURGEOIS Laurence

Description

Ue obligatoire • Second quadrimestre

2 crédits • 40 points • 30 heures

Cours donné en Français

Liste des cours

Techniques et technologies - matériaux

2 c • 30 h • 40 pds • Levenstond Marc

Acquis d'apprentissage spécifiques :

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

- Nommer les différents matériaux métalliques et plastiques à l'aide d'exercices
- Expliquer et interpréter les propriétés principales des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique

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 technologies - matériaux Levenstond Marc

Objectifs

Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique.
Comprendre et appliquer le vocabulaire technique.

Contenu

- Généralités
- Sidérurgie
- Moulage - Fonderie
- Forgeage
- Travail des métaux en feuille
- Soudage - brasage - oxycoupage
- Métallurgie des poudres
- Procédés non conventionnels
- Tournage
- Fraisage

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex-cathedra

Bibliographie

- Design-Les procédés de fabrication (2010). R. Thompson. Ed. Vial-Dourdan.

Mode d'évaluation pratiqué

Voir charte d'évaluation ci-contre

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