

Matériaux DI209

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 :

- Choisir les différents processus de fabrication et de mise en œuvre des matériaux bois, céramiques, pierres, bétons, verres en fonction des contraintes des matériaux
- Justifier le choix d'un processus de fabrication et de mise en œuvre pour les matériaux bois, céramiques, pierres, bétons, verres

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 :

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
- Maitriser 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

- Maitriser 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

C6 - Évaluer et vérifier l'adéquation des différents moyens pour répondre à la demande et aux contraintes du produit à réaliser

- Tester les différentes réponses de matérialisation du concept
- Etablir et interpréter des comparatifs
- Confronter les réponses à la demande

- Estimer la conformité du produit à la demande
- Intégrer les contraintes liées à l'aspect économique et législatif

Description des cours

Techniques et technologies - matériaux Levenstond Marc

Objectifs

- Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre du bois.
- Justifier le choix d'un processus de fabrication et de mise en œuvre pour les matériaux

Contenu

Partie bois :

- Généralités
- Propriétés du bois
- Usinage du bois
- Le bois reconstitué

Partie choix des matériaux :

- Procédure de sélection des matériaux
- Propriétés vs prix

Partie "Qualité" :

- Certification de produits ISO17065:2012

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex-Cathedra

Exercice sur la conception d'un cahier des charges en vue de certifier un produit (par exemple : produit soumis au marquage CE).

Exercices de choix de matériaux

Bibliographie

- Technologie des métiers du bois, tome 2 (2016) O. Hamon & V. Roullat. Editions Dunod-Paris.
- Assemblages en bois (2015). J. Bullar. Ed. Dunod-Paris.
- Design-Les procédés de fabrication (2010). R. Thompson. Ed. Vial-Dourdan.
- Bois & design dans le mobilier (2013). L. Duca & R. Peyrard. Ed. Eyrolles-Paris.
- NBN EN ISO/CEI 17065:2012
- NBN EN ISO/CEI 9001:2015

Mode d'évaluation pratiqué

Mes études et mon évaluation

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