

- Techniques et technologies - matériaux q2

Levenstond Marc

Objectifs

- Identifier les différents processus de fabrication et de mise en œuvre du bois.
- Elaborer un cahier des charges en vue de la certification d'un produit.
- Justifier le choix d'un processus de fabrication et de mise en œuvre pour les matériaux
- Sélectionner un matériau selon un cahier des charges
- Réaliser un éco-audit

Contenu

Partie bois :

- Les machines-outils
- Le bois reconstitué
- Mise en oeuvre

Partie choix des matériaux :

- Procédure de sélection des matériaux
- Propriétés vs prix

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.

Mode d'évaluation pratique

Un travail sera à rendre dans le courant du 2ème quadrimestre et une présentation orale devra être réalisée durant les cours. Ce travail et cette présentation compte pour 20% de la cote du 2ème quadrimestre.

Au Q2 (session de mai-juin), l'examen se déroulera par écrit et comptera pour 80% de la cote du Q2.

Au Q3 (session d'août/septembre), l'examen se déroulera de la même manière qu'au Q2. L'examen comptera pour la totalité des

points du Q3.

Afin de réussir, l'étudiant devra démontrer qu'il connaît les différents types de bois, ainsi que les machines-outils. Il démontrera sa capacité à choisir un matériau en utilisant un logiciel approprié.

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