ESA - Saint-Luc Liège
Bd de la constitution, 41
4020 Liège
Tél : 04 / 341.80.00

- Techniques et technologies - matériaux q2

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
- 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 procédes de fabrication (2010). R. Thompson. Ed. Vial-Dourdan.
- Bois & design dans le mobilier (2013). L. Duca & R. Peyrard. Ed. Eyrolles-Paris.

Mode d'évaluation pratiqué

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.

© ESA Saint-Luc Liège | 2025 | Tous droits réservés

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

© ESA Saint-Luc Liège | 2025 | Tous droits réservés