

USBTH1 - Sciences du bois

Présentation

Prérequis

Public concerné : menuisiers du programme DEUST A&M du Bâtiment

Niveau : L1/L2

Objectifs pédagogiques

Présenter les principales caractéristiques des matériaux pour la menuiserie

Compétences

Maîtriser les caractéristiques des matériaux pour la menuiserie

Prescrire les matériaux et les solutions technologiques associées selon les règles de l'art.

Programme

Contenu

Sciences du bois

Anatomie et identification des bois

Propriétés mécanique et physique du bois

Propriétés mécaniques du bois

Chimie du bois

Le séchage du bois

Les panneaux à base de bois

Les matériaux composites

Réaction du bois au feu

Acoustique du bois

Usinage du bois

Les lois d'usinage

Les outils tranchants

Caractéristique du copeau

Etat de surface

Défauts et incidents divers

L'usinage au laser

L'usinage au jet d'eau

Collage du bois

Aspect physique et chimique du collage bois

Collage multi-matériaux

Mise en œuvre du collage

Traitements des bois

Produits et systèmes de finition

Préservation du bois

Traitement thermique

🌟 Valide le 23-04-2019

Code : USBTH1

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Jean-sébastien VILLEFORT

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

01 40 27 21 10

Marie-josé Cabana

marie-

jose.cabana@lecnam.net