

USBTH1 - Sciences du bois

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : BAC+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

Présenter les principales caractéristiques des matériaux pour la menuiserie

Compétences

- Déterminer 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

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 07-04-2023



Code : USBTH1

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Chaire de BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

Said Masaoudi

said.masaoudi@lecnam.net

- Mémoire
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance