

- Techniques et technologies - matériaux

Levenstond Marc

Objectifs

Nommer les différents matériaux métallique.
Expliquer et interpréter les propriétés principales des matériaux métalliques et plastiques d'un point de vue technique.
Comprendre et appliquer le vocabulaire technique.
Comprendre les grands principes de management par la qualité (ISO9001, PDCA, Ishikawa, 5M, 5S, 5 pourquoi, QQQCP, gestion des risques et opportunités, objectifs SMART).

Contenu

Partie matériaux métalliques :

Présentation des différentes familles de matériaux métalliques.
Étude théorique des propriétés (mécaniques, thermiques, chimiques, rhéologiques et optiques) des matériaux.

- Les métaux
- Aspects macroscopiques et microscopiques
- Diagrammes binaires
- Traitements thermiques et superficiels
- Corrosion
- Alliages non ferreux

Partie bois :

- Mise en oeuvre du bois
- Les différentes machines à bois (dégauchisseuse, raboteuse, tenonneuse, mortaiseuse, toupie, scie circulaire, scie à ruban, tour à bois)

Partie Principes de Management par la Qualité :

- Système de Management par la Qualité (SMQ)

Méthode d'enseignement et d'apprentissage

Cours ex-Cathedra

Bibliographie

- Technologie des métiers du bois, tome 1 (2016) O. Hamon & V. Roullat. Editions Dunod-Paris.
- Guide des essences de bois (2014). Y. Benoit. Ed. Eyrolles-Paris
- Tropix 7

Mode d'évaluation pratique

Voir la 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