Traitement Thermique et Soudage

ECTS

Volume horaire
11h

Présentation

Description

- en Traitement thermique
Les Aciers Spéciaux de Construction Mécanique
Concepts de traitements thermiques des Aciers: Trempe Revenu
Mise en œuvre d'une méthode de choix de conditions de traitements thermique: méthode IRSID-OTUA
Mise en œuvre des traitements thermiques
Caractérisation mécanique de pièces mécaniques traitées: Essais de dureté - Essai de traction

- en soudage
Concepts en soudage arc électrique
Mise en œuvre des techniques EE, MIG et TIG sur Acier

Objectifs

A la fin de cette UE, l'élève devra être capable de :
- En traitement thermique
* Faire la différence entre les aciers spéciaux de construction mécanique adaptés aux traitements thermiques
* Savoir choisir les conditions de traitement thermique adapté aux performances attendues des pièces mécanique
* Savoir identifier les différentes phases présentes dans l'alliage à l'issue du traitement thermique

En technique de soudage
* Savoir choisir une technique de soudage pour une conception donnée
* Savoir choisir les paramètres de soudage pour les techniques Arc Electrique EE (Electrode Enrobée) , MIG (Métal Inert Gas)
et TIG (Tungsten Inert Gas)

Évaluation

L'évaluation des acquis d'apprentissage est réalisée en continu tout le long du semestre. En fonction des enseignements, elle peut prendre différentes formes : examen écrit, oral, compte-rendu, rapport écrit, évaluation par les pairs...

Infos pratiques

Lieu(x)

Toulouse

Informations non contractuelles