ENSMAC

Assemblage des métaux

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PMC8-ASMET

Description

Comprendre les différentes techniques d'assemblage et les défauts qu'elles peuvent générer dans les matériaux métalliques.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h

Pré-requis obligatoires

Métallurgie, Thermodynamique, Diffusion, Mécanique

Syllabus

Introduction
Rappels sur les diagrammes de phases et la diffusion
Transformations métallurgiques au chauffage et au refroidissement : Exemple des aciers
Les différents procédés de soudage des matériaux inorganiques
Métallurgie du brasage et du soudage
Quelques exemples

Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Bibliographie

Techniques de l'ingénieur - Soudage
Industrialisation des produits mécaniques, Tome3, Procédés de fabrication, C. Marty et J-M. Linares, Ed. HERMES

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		

Infos pratiques

Contacts

Mohamed Gouné
Mohamed.Goune@bordeaux-inp.fr