ENSMAC

Modifications des propriétés des métaux

École / Prépa
ENSMAC

Présentation

Code interne : PS7MDMET

Description

Ce cours donne les bases théoriques pour mieux comprendre et appréhender le lien entre évolutions des microstructures et propriétés de certains métaux

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h

Syllabus

Introduction et contexte
Rappels thermodynamiques
Mécanismes de diffusion dans les métaux
Théorie classique de la germination
Dislocations dans les métaux et propriétés en traction
Interaction dislocations/particules dans les métaux
Exemple concret : lien entre évolution de l'état de précipitation dans le système Fe-Cu et les propriétés mécaniques

Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Mohamed Gouné
Mohamed.Goune@bordeaux-inp.fr