

Métaux et céramique - applications / Metals and ceramics - application

 Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** KAMA7M07

Présentation

Description

Illustration pratiques des cours portant sur les relations propriétés - microstructure des matériaux inorganiques : métaux et alliages, céramiques et matériaux frittés.

1. Durcissement structural des alliages d'Al
2. Recristallisation de l'aluminium pure
3. Frittage de ZnO

Illustration of the relationship between microstructures and properties in inorganic materials: metals, alloys and ceramics.

1. Precipitation hardening of Al-alloys
2. Recrystallization of pure aluminum
3. Sintering of ZnO

Heures d'enseignement

Métaux et céramique - applications / Metals and ceramics - application - TP

TP

12h

Pré-requis recommandés

- KAMA5M12: Cristalochimie
- KAMA5M13: Thermodynamique
- KAMA6M13: Métallurgie
- KAMA6M14: TP Métallurgie/MEB
- KAMA6M15: Mécanique des Milieux Continus
- KAMA6M16: TP Mécanique
- KAMA7M06: Métallurgie Mécanique

- KAMA5M12: Crystallography
- KAMA5M13: Thermodynamics
- KAMA6M13: Physical Metallurgy
- KAMA6M14: Labs Metallurgy
- KAMA6M15: Solid Mechanics
- KAMA6M16: Labs of Solid Mechanics
- KAMA7M06: Mechanical Metallurgy

Période : Semestre 7

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Libellé | Nature de l'enseignement | Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Remarques |
|---------|--------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | | | 20/100 | |

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères