

Propriétés mécaniques des matériaux



Présentation

Code interne : PI8PPMMA

Description

Acquérir une culture de base sur le comportement mécanique des matériaux et tout particulièrement sur la relation entre les propriétés mécaniques étudiées et la microstructure des matériaux, ainsi que leurs défauts. Initier une compréhension des mécanismes physiques qui provoquent ou accompagnent la déformation, à l'origine des effets mécaniques macroscopiques et des mécanismes de rupture

Pré-requis obligatoires

Bases de la RDM

Syllabus

Essais de caractérisation mécanique
Cohésion et rigidité
Ténacité
Mécanique de la rupture
Fatigue
Fluage

Informations complémentaires

Physique

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 |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve Terminale | Ecrit | 60 | | 0.8 | | |
| Contrôle Continu | Compte-Rendu | | | 0.2 | | |

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 | | 0.8 | | |

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Marie-Benedicte Touzet Cortina

✉ Marie.Touzet@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Amelie Veillere

✉ Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr