

Initiation aux matériaux et à leurs procédés



Présentation

Code interne : PI5IMAPR

Description

Etre capable de faire un choix, pour une application donnée, parmi les grandes familles de matériaux existantes

Syllabus

Présentation générale des matériaux
Caractéristiques essentielles des matériaux
Multiplicité
Combinaison
Transdisciplinarité en Sciences des Matériaux
Grandes classes de matériaux
Métaux et alliages
Polymères
Céramiques
Matériaux Composites
Procédés
Métaux et alliages
Polymères
Céramiques
Matériaux composites

Informations complémentaires

Chimie et Matériaux Inorganiques

Bibliographie



Des matériaux : par J.M. Dorlot, J.P. Bâillon et J. Masounave, Editions de l'école polytechnique de Montréal.

Comportement mécanique des matériaux : par D. François, A. Pineau et A. Zaoui, Editions Hermès.

The Materials Selector : par N.A. Waterman and M.F. Ashby, Editions Chapman and Hall.

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	Soutenance			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	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Amelie Veillere

✉ Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr