

Initiation aux matériaux et à leurs procédés



Présentation

Code interne : PMT5-IMAPR

Description

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

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	12h
----	----------------	-----

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

Bibliographie

Des matériaux : par J.M. Dorlot, J.P. Bailon 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

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	Soutenance			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	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Intervenant

Amélie Veillère

✉ Amelie.Veillere@bordeaux-inp.fr

Intervenant

Adeline Perro

✉ Adeline.Perro@bordeaux-inp.fr