

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 - 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	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