

R4.03 - Science des Matériaux

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Sélection des matériaux, cartes d'Ashby

- Réalisation d'un cahier des charges matériau à partir de l'analyse fonctionnelle d'une pièce : Exigences requises, propriétés et caractéristiques associées, niveaux exigibles, indices de performance.
- Critères de choix en fonction des coûts, disponibilités, conditions d'utilisation et de fabrication.

Stratégie de sélection des matériaux

Sensibilisation à l'existence d'outils d'aide à la sélection de matériaux, études de cas.

Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des séries et de l'aspect économique

AC22.04 : Classifier les solutions selon les critères du cahier des charges

Heures d'enseignement

CM	CM	1,5h
TD	TD	4,5h
TP	TP	3h

Pré-requis obligatoires

Prérequis

R3.03 : Science des matériaux

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.03 - Science des Matériaux - CM/TD	UE	1,5h	4,5h		
R4.03 - Science des Matériaux - TP	UE			3h	

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif