

R4.03 - Science des Matériaux

Composante Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Sélection des matériaux, cartes d'Ashby

- Re#alisation d'un cahier des charges mate#riau 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, disponibilite#s, conditions d'utilisation et de fabrication.

Stratégie de sélection des matériaux

Sensibilisation à l'existence d'outils d'aide à la se#lection de mate#riaux, e#tudes de cas.

Objectifs

Apprentissages critiques

AC22.02 : Proposer des solutions pertinentes au regard de la taille des se#ries et de l'aspect e#conomique

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