

R3.03 - Science des Matériaux

Composante Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

Transformation de phase

- diagrammes d'équilibre, transformations liquide-solide et solide-solide,
- · microstructures,
- transformations à l'e#tat solide avec et sans diffusion

Traitements thermiques (masse et superficiel)

- durcissement et adoucissement des alliages métalliques,
- traitements thermiques : trempe (courbes TTT et TRC, vitesse critique de trempe), revenu,
- - vieillissement, recuit (applications aux aciers et aux alliages légers),

TP à 8 étudiants (Si Travaux pratiques avec des matériels différents, fragiles et comportant des risques)

Objectifs

Apprentissages critiques

AC21.02 : Elaborer un document de spécifications pour un process ou un produit industriel en étant guidé

AC21.03 : Réviser les exigences techniques en mode partagé/collaboratif dématérialisé avec le client

AC21.04 : Initier le projet de développement en définissant les principaux jalons

Heures d'enseignement

CM	CM	3h	
TD	TD	6h	
TP	TP	9h	



Pré-requis obligatoires

Prérequis

R2.03 : Science des matériaux

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.03 - Science des Matériaux - TP	UE			9h	
R3.03 - Science des Matériaux - CM/TD	UE	3h	6h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif