

Sciences et techniques de l'ingénieur



En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

A) En Fiabilité des structures

analyser, comprendre et remédier aux principales causes d'endommagement des structures mécaniques dans un environnement industriel.

B) En Génie des procédés

contribuer à la bonne gestion des produits chimiques dans le cadre des applications industrielles, notamment pendant leur transport, stockage, utilisation et traitement, et ceci conformément à la réglementation.

C) En Projet productique

identifier ses propres points forts et faibles dans la conduite de projet.

Pré-requis obligatoires

Connaissances en science des matériaux, en mécanique des systèmes générale, élasticité, plasticité

Connaissance basique du génie mécanique

Bibliographie

François, D., Endommagement et rupture des matériaux, EDP sciences

François, D., Pineau, A., Zaoui, A., Elasticité et Plasticité, Hermès

Miannay, D., Mécanique de la rupture, Ed de physique

Bathias, C., Bailon, J.P., La fatigue des matériaux et des structures, Hermès

Hénaff, G., Morel, F., Fatigue des structures : endurance, critères de dimensionnement, propagation des fissures, rupture, Ellipses
Lamoureux, J.J., Précis de corrosion, Masson
Philibert, J., Métallurgie : Du minerai au matériau, Masson

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Fiabilité des structures	UE				
Projet productique	UE				
Génie des procédés	UE				