

M 2303 Mécanique des fluides, résistance des matériaux

ECTS
1,5 crédits

Composante
Institut universitaire de technologie
de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

Description

Connaître les phénomènes constitutifs de la mécanique des solides déformables (fluides et solides) et utiliser ces notions pour interpréter les conditions de sécurité des machines et de la construction.

Objectifs

- Connaître les grandeurs caractéristiques des fluides
- Appliquer les principes fondamentaux de la mécanique des fluides parfaits (statique et dynamique) dans les domaines HSE (équipement sous pression, ventilation ...)
- Dimensionner les efforts sur un solide et estimer leurs effets
- Appliquer les concepts au dimensionnement d'éléments de sécurité (câbles, appareils à pression ...)

Heures d'enseignement

M 2303 Mécanique des fluides, résistance des matériaux - TP	TP	16h
M 2303 Mécanique des fluides, résistance des matériaux - CM	CM	4h
M 2303 Mécanique des fluides, résistance des matériaux - TD	TD	10h

Pré-requis obligatoires

M 1306