Mécanique du solide 2

Niveau d'étude
BAC +2

ECTS
3 crédits

Composante
Faculté des sciences

En bref

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

L'UE se compose d'une matière enseignée sur 1 période : Mécanique du solide 2 P8 (CM, TD)

Objectifs

Dynamique du solide (théorèmes généraux) - Mouvements autour d'un point fixe, approximation gyroscopique - Mouvement autour d'un axe fixe – Introduction à la mécanique des fluides.

Pré-requis obligatoires

Notions et contenus
UE Mécanique du solide 1 (période P7)
Compétences
Maîtriser les notions mathématiques fondamentales.

Compétences visées

Connaître le principe fondamental de la dynamique des solides.
Savoir appliquer les théorèmes généraux de la dynamique : théorème de la quantité de mouvement, théorème du moment cinétique, théorème de l'énergie cinétique.
Connaître les formulations de l'énergie cinétique,
Comprendre le principe du mouvement gyroscopique.
Savoir résoudre l'équation de l'oscillateur harmonique.
Savoir appliquer le principe d'Archimède.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025

Savoir appliquer l'équation de Bernouilli (équation fondamentale de la dynamique des fluides).
Savoir utiliser la conservation du débit.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Mécanique du solide 2	Matière	8h	10,7h		

Infos pratiques

Lieu(x)

> Angers

Campus

> Campus Belle-beille

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 mars 2025