

UE M5-A - Mécanique I



ECTS
9 crédits



Composante
ENSEIRB-
MATMECA

Présentation

Code interne : EM5A

Description

Niveau de connaissances (savoirs) :

N1 : débutant

N2 : intermédiaire

N3 : confirmé

N4 : expert

Les connaissances (savoirs) attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Acquérir les notions de base de la mécanique des milieux continus et déformables, en introduction aux cours de mécanique des solides et des fluides : (C1,N1),(C2,N1)

Acquérir les notions de base en mécanique et physique des fluides : (C1,N1),(C2,N1)

Présenter la démarche dite « analytique » pour la résolution de problèmes de mécanique des systèmes articulés de solides indéformables : (C1,N1),(C2,N1)

Introduction aux équations générales de l'élasticité linéaire isotrope en petites déformations : (C1,N1),(C2,N1)

Les acquis d'apprentissage en termes de capacités, aptitudes et attitudes attendues à l'issue des enseignements de l'UE

Savoir décrire et modéliser simplement un problème mécanique sur la base d'observations et d'hypothèses : (C1,N1)

Savoir appliquer des bilans de forces mécaniques à des problèmes simples de statiques : (C1,N1)

Savoir identifier et justifier des hypothèses pour la résolution d'un problème de mécanique simple : (C1,N1)

Savoir utiliser des théorèmes généraux ou des considérations énergétiques pour mettre en équation un problème de mécanique (C1,N1)



Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TP	TI	ECTS
Travaux pratiques de Mécanique S5	Module					
Mécanique des Systèmes de Solides	Module					
Mécanique des milieux continus et déformables - Introduction & Fluides	Module					
Mécanique des Milieux Continus Déformables - Résistance des Matériaux I	Module					

Infos pratiques

Contacts

Pierre Lubin

✉ Pierre.Lubin@bordeaux-inp.fr