



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	TD	TI	TP	Coef.
Travaux pratiques de Mécanique S5	Elément constitutif				11h	18h	2
Mécanique des Systèmes de Solides	Elément constitutif	17h		24h			3
Mécanique des milieux continus et déformables - Introduction & Fluides	Elément constitutif	16h		12h			2
Mécanique des Milieux Continus Déformables - Résistance des Matériaux I	Elément constitutif		20h		13h		2

Infos pratiques

Contacts

Pierre Lubin

✉ Pierre.Lubin@bordeaux-inp.fr