

Mécanique des Milieux Continus Déformables - Résistance des Matériaux - II



Présentation

Code interne : EMM6-MSOL2

Description

Cet enseignement présente les concepts fondamentaux de la mécanique des milieux continus. Au titre des applications, les équations générales de l'élasticité linéaire isotrope en petites déformations.

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	20h
TI	Travaux Individuels	13h

Syllabus

1. Introduction à la mécanique des milieux continus
 - Notion de milieu continu , Formalisation
 - Cinématique des milieux continus
 - Etude des déformations
 - Equations de bilan
 - Etude des contraintes
 - Lois de comportement
2. Mécanique des solides déformables
 - Statique des solides élastiques
 - Equations générales de l'élasticité
 - Résolutions de problèmes en élasticité
 - Critères de limite élastique
 - Comportement des structures 1D
 - Géométrie et statique des poutres

- Equations d'équilibre
- Théorèmes énergétiques

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Olivier Caty

✉ Olivier.Caty@bordeaux-inp.fr