USEN7F - Résistance des matériaux

Mis à jour le 16-03-2023

Code : USEN7F

Unité spécifique de type cours

1 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Grand-Est

4 rue du Dr Heydenreich
CS 65228
5405 Nancy Cedex
03 83 85 52 62
Valérie Dardinier
valerie.dardinier@lecnam.net

Présentation

Objectifs pédagogiques

Donner des bases théoriques en mécanique des structures (béton armé, constructions métalliques et bois).

Programme

Contenu

Introduction à la mécanique des milieux continus
Hypothèses de la théorie des poutres de Navier - Bernoulli
Caractéristiques géométriques des poutres
Contraintes normales dans les poutres
Contraintes tangentielles dans les poutres
Théorème énergétique. Application aux calculs des déplacements et des réactions d'appui
Méthodes des forces. Méthodes des trois moments (application aux calculs des portiques et des poutres continues).

Modalités de validation

- Projet(s)