

ELASTICITE-PLASTICITE



ECTS
4 crédits



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 35
- > **Code Ametys:** N7AM02

Présentation

Objectifs

Etude et modélisation du comportement mécanique élastique de matériaux à l'état solide

Description

Loi de comportement d'un solide élastique linéaire homogène isotrope.

Démonstration des équation de Navier-Lamé et de Beltrami

Cas des déformations et contraintes planes- fonction d'Airy

Etude des cas typiques de l'élasticité: traction, cisaillement, flexion, torsion.

introduction à la plasticité

2 Travaux Pratiques

Pré-requis obligatoires

Mécanique des milieux continus

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Elasticité Plasticité	Matière				