UNIVERSITÉ SAVOIE MONT BLANC

Résistance des matériaux (MECA702_GGG)

ECTS
2 crédits

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Ce module vise à décrire, modéliser et dimensionner des structures soumises à des charges et sollicitations extérieures. L'objectif est de permettre aux étudiants d'acquérir les notions de RDM utilisées par les ingénieurs génie civil afin de comprendre, d'analyser et de discuter les calculs de dimensionnement.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	12h
TD	Travaux Dirigés	12h

Plan du cours

1. Modélisation 2D de structures. Liaisons. Isostaticité. Charges réparties et densités de force.
2. Calcul des sollicitations (par équilibre de sous-systèmes, et par intégrations successives).
3. Détermination des caractéristiques géométriques des sections.
4. Calcul des contraintes (théorie des poutres) et dimensionnement.
5. Flambement.

Compétences visées

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

- Comprendre la représentation et le dimensionnement d'ouvrages.

- Savoir calculer des sollicitations et des contraintes dans les structures.

- Comprendre le phénomène de flambement, et savoir utiliser un critère de flambement.

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023