

Conception et modélisation des structures (GECH712_BAT)



Composante
POLYTECH
2026-2027

En bref

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

Présentation

Description

Ce cours correspond à l'introduction aux calculs de structures du point de vue normatif. Il comprend la définition des charges appliquées au bâtiment (charges permanentes, charges d'exploitation, vent, neige...), leur transmission dans le bâtiment et les premiers calculs en terme d'états limites de service et ultimes. Les instabilités élastiques (flambement, déversement, voilement) ainsi que le cisaillement sont également abordés.

Objectifs

Acquérir des connaissances et des compétences dans le domaine de la conception des structures.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistral	9h
TD	Travaux Dirigés	21h
TP	Travaux Pratiques	12h

Pré-requis obligatoires

Les bases nécessaires correspondent principalement à la mécanique des structures isostatiques ainsi qu'à des connaissances en mathématiques telles que les lois de probabilité habituellement utilisées ainsi que les équations différentielles du second ordre.

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac