

CIVIL-224

Statique II

Vurpillot Samuel

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	BA4	Obl.
Génie mécanique	MA2, MA4	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Ecrit
Charge	120h
Semaines	14
Heures	4 hebdo
Cours	2 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Acquérir une compréhension analytique et intuitive du comportement mécanique des structures. Maîtriser la détermination des efforts internes dans les structures planes hyperstatiques. Être en mesure d'analyser le comportement des dalles.

Contenu

Calcul des efforts internes des structures hyperstatique par la méthode des forces et la méthode des déplacements.
Modélisation par des modèles rhéologiques.
Théorie élastique des plaques.

Mots-clés

Structures hyperstatiques, méthode des forces, méthode des déplacements, plaques, dalles.

Méthode d'évaluation

Examen final écrit

Ressources**Liens Moodle**

- <https://go.epfl.ch/CIVIL-224>

Préparation pour

Structures en métal
Projet de construction
Groupe Ponts et Bâtiments