

Introduction à la construction / génie civil - Future Ingénieure

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Année préparatoire Future ingénieure
Orientation	Année préparatoire Future Ingénieure (APFI)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Introduction à la construction / génie civil - Future Ingénieure
Identifiant:	:	AP-CGC
Années académiques	:	2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Marco Viviani
Charge de travail:	:	16 heures d'études
Périodes encadrées:	:	16 (= 12 heures)

Semestre	E1	S1	S2
Laboratoire		16	

Connaissances préalables recommandées

L'étudiante doit connaître et savoir utiliser un ordinateur de type PC.

Objectifs

A l'issue du cours d'introduction à la construction l'étudiante connaîtra :

- Quel sont les actions (forces) à prendre en compte lors du projet d'un nouveau bâtiment/pont.
- Les principes de base du fonctionnement des structures porteuses
- Les matériaux et les formes utilisés pour la structure porteuse

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Laboratoire: 16 périodes

- Introduction : les actions (forces) sur le bâtiment	4
- Les types et les formes des éléments porteurs	4
- Les matériaux pour la structure	2
- Les modèles statiques des ponts et des bâtiments	6

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Laboratoire:

Elles seront évaluées sur la base d'un rapport sur la construction d'un pont et/ou d'un bâtiment

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne laboratoire x 1

Fiche validée le 02.09.2019 par Urso Fathen