

AR-447

UE O : Béton. Matière de construction

Amstein Emy, Voellinger Thierry

Cursus	Sem.	Type
Architecture	MA1, MA3	Opt.
Mob. AR	H	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	12
Heures	4 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	1 hebdo
Nombre de places	35

It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.

Remarque

Inscription faite par la section

Résumé

S'inscrivant dans l'orientation construction, l'UE O propose une approche sensible, raisonnée et pluridisciplinaire du matériau béton.

Contenu

L'objectif de l'unité d'enseignement est d'approcher le matériau, des points de vue perceptif et constructif. L'étudiant sera capable d'établir un concept propre au béton pour un projet d'architecture.

Mots-clés

Béton - Construction - Préfabrication - Matérialité.

Compétences requises**Cours prérequis indicatifs**

-

Concepts importants à maîtriser

Considération pour la construction.
Précision de la représentation.

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Identifier la nature d'un béton fini.
- Reconnaître la nature d'une pierre.
- Réaliser un béton.
- Explorer une recette de béton.

- Concevoir une recette de béton originale.
- Choisir ou sélectionner une stratégie pour déterminer une matérialité.

Compétences transversales

- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Être conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.
- Utiliser les outils informatiques courants ainsi que ceux spécifiques à leur discipline.
- Écrire un rapport scientifique ou technique.

Méthode d'enseignement

La méthode pédagogique appliquée est la recherche par abduction.

Travail attendu

Participation au cours.
Résolution des exercices.
Rendus hebdomadaires.
Interrogation orale.

Méthode d'évaluation

Rendus hebdomadaires

Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Non
Forum électronique	Oui

Ressources

Bibliographie

T. Voellinger, A. Bassi (Dir.). *Le mur à haute performance thermique: évolution et perspectives de la façade porteuse en béton préfabriqué à Genève dès 1973*. Thèse EPFL, n° 5401 (2012).

Ressources en bibliothèque

- [Le mur à haute performance thermique / Voellinger](#)

Polycopiés

Enoncés d'exercices (PDF).