

AR-126

Technologie du bâti II

Tombesi Paolo, Zurbrügg Peter

Cursus	Sem.	Type
Architecture	BA2	Obl.

Langue d'enseignement	français
Coefficient	5
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Oral
Charge	150h
Semaines	12
Heures	5 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	2 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Analyse séquentielle des étapes de construction et de l'organisation d'un chantier: fouilles, fondations, gros-œuvre, second-œuvre, finitions. Familiarisation avec des techniques de construction et les corps de métiers.

Contenu

Le cours s'articule autour d'un exercice d'analyse d'un bâtiment simple. Le redessin séquentiel des diverses étapes de construction permet aux étudiants de se familiariser avec les phases d'un chantier tout en intégrant les techniques et matériaux mise en œuvre par les divers maîtres d'état. Des apports théoriques hebdomadaires et une visite accompagnent cette démarche.

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Technologie du bâti I (AR-125)
Physique du bâtiment (PHYS-118)
Structures I (CIVIL-122)

Acquis de formation

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

- Synthétiser les divers étapes d'un chantier
- Utiliser un vocabulaire professionnel
- Analyser des plans de construction
- Identifier enjeux technique d'une construction
- Expliquer les techniques mis en oeuvre

Compétences transversales

- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Etre conscient des implications sociales et humaines liées au métier de l'ingénieur.
- Etre responsable des impacts environnementaux de ses actions et décisions.
- Faire une présentation orale.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.

Méthode d'enseignement

Exercice d'application, cours, démonstrations, visites.

Travail attendu

- - Travail Flipbook: Etapes de construction d'un bâtiment
- - Fiche technique d'un matériau de construction

Méthode d'évaluation

Examen oral (présentation des analyses et travaux effectués pendant le semestre)

Encadrement

Autres Suivi par des tuteurs

Préparation pour

Technologie du bâti III