

AR-125

Technologie du bâti I

Tombesi Paolo, Zurbrügg Peter

Cursus	Sem.	Type
Architecture	BA1	Obl.

Langue d'enseignement	français
Coefficient	3
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Ecrit
Charge	90h
Semaines	12
Heures	3 hebdo
Cours	3 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Introduction aux principaux éléments de construction: structure porteuse, enveloppe, ouvertures, équipements et installations, matériaux de construction correspondants, ainsi qu'aux méthodes et techniques d'assemblage de ces éléments dans un ensemble construit cohérent, performant et durable.

Contenu

Le cours traite des aspects matérielles et technologiques de l'acte de construire. L'accent est mis sur la compréhension des impératifs techniques ainsi qu'une méthodologie permettant de choisir des solutions adéquates en fonction des situations et en tenant compte des enjeux architecturaux, économiques et de durabilité.

Les bases de la construction et de la mise en œuvre des matériaux sont traitées dans une suite logique qui favorise l'apprentissage réciproque des deux aspects et qui permet ainsi la maîtrise de leur interdépendance.

Par le biais de cours et d'exercices commentés, le cours vise à l'acquisition d'un savoir et d'un savoir-faire constructifs.

Acquis de formation

- Classer les matériaux de construction par nature et utilisation
- Reconnaître des systèmes constructifs
- Esquisser des éléments de construction simples et expliquer leur fonctionnement
- Utiliser un vocabulaire spécifique à la construction.
- Décrire les propriétés et application de certains matériaux de construction
- Définir les rôles et performances de divers éléments de construction

Compétences transversales

- Auto-évaluer son niveau de compétence acquise et planifier ses prochains objectifs d'apprentissage.
- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Etre conscient et respecter les règles de l'institution dans laquelle vous travaillez.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Méthode d'enseignement

Cours ex cathedra, exercices

Méthode d'évaluation

Examen écrit.