

AR-341

Technologie du bâti VI

Lambec Barbara, Wall Gago Catarina, Zurbrügg Pierre

Cursus	Sem.	Type
Architecture	BA6	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	5
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	150h
Semaines	12
Heures	6 hebdo
Cours	3 hebdo
Exercices	3 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Le cours est une initiation aux spécificités et à la méthodologie du projet de réhabilitation. Après un diagnostic d'un bâtiment existant, les étudiants sont amenés à proposer des stratégies d'interventions ainsi que de vérifier la pertinence et l'adéquation de leur proposition avec le bâtiment.

Contenu

Le projets de remise en état et de mise à niveau de bâtiments existants est aujourd'hui une activité importante des bureaux d'architecture.

A travers des apports théoriques, méthodologiques, techniques ainsi des exemples de réalisations, le cours initie les étudiant.e.s au spécificités du projet d'intervention dans l'existant.

Après une première phase de diagnostic, qui vise à analyser et à comprendre un bâtiment existant d'un point de vue technique et architectural, les étudiant.e.s sont amené.e.s à développer des projet d'intervention visant à réhabiliter le bâtiment, ceci tout en vérifiant la pertinence et les performances des interventions proposés.

Mots-clés

Réhabilitation, construction, physique du bâtiment, sauvegarde, diagnostic

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Technologie du Bâti I-V

Acquis de formation

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

- Développer une stratégie cohérente d'intervention de réhabilitation
- Elaborer un projet à partir d'une approche constructive et d'un choix de matériaux.
- Evaluer la pertinence du travail personnel
- Intégrer divers contraintes contradictoires dans un même projet
- Vérifier les performances techniques et architecturales d'un projet

Compétences transversales

- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Gérer ses priorités.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Réaliser et présenter un poster.
- Faire preuve d'esprit critique
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.
- Mettre à disposition la documentation appropriée pour les réunions de groupe.
- Etre responsable des impacts environnementaux de ses actions et décisions.

Méthode d'enseignement

Cours théoriques, exercice semestriel avec suivi hebdomadaire, conférences, visites de chantier.

Travail attendu

Participation active au cours et et lors des exercices ; progression régulière sur le projet de conception d'une façade ; production de représentations techniques détaillées.

Méthode d'évaluation

Contrôle continu

Encadrement

Office hours	Oui
Assistant.e.s	Oui
Forum électronique	Oui

Ressources

Bibliographie

Architecture, construction:

- Deplazes, An., 2022. *Construire l'architecture*. Zurich: Birkhäuser

Physique du bâtiment:

- Zürcher, Ch., Frank, Th. et Compagnon, R., 2014. *Physique du bâtiment: construction et énergie*. Zürich: vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich.

Ressources en bibliothèque

- [Physique du bâtiment / Zürcher \[en ligne\]](#)
- [Retrouver les références à la Bibliothèque](#)

Liens Moodle

- <https://go.epfl.ch/AR-341>

Préparation pour

Année de stage