

AR-401(e)

Théorie et critique du projet MA1 (Weinand)

Weinand Yves

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

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	13
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	390h
Semaines	14
Heures	6 hebdo
Cours	2 hebdo
Projet	4 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

Sensibiliser les étudiants à la conception innovante de projets en bois contenant une expression structurelle aboutie. L'utilisation des outils paramétriques permettent de concrétiser une conception intuitive et de concevoir des détails et maquettes précises du système structurel et spatial

Contenu

L'atelier débute par la prise en main et l'immersion dans les outils de conception paramétrique. Ces outils sont présentés afin de donner aux étudiants les possibilités développer de manière aboutie un design structurel innovant et trop complexe pour être pensé autrement.

L'application concrète des outils paramétriques se matérialise dans la fabrication de mockup et de détails à l'échelle 1:1 grâce à l'utilisation des machines de découpe numérique.

Les étudiants prennent ainsi conscience des possibilités offertes par la conception paramétrique appliquée à la résolution de problèmes géométriques complexes. La prise en compte des aspects constructifs de la structure permet ainsi de mieux saisir le lien étroit existant entre la conception de détails de construction et leur implication spatiale.

Mots-clés

Conception architecturale, conception constructive, construction, fabrication.

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Bachelor en architecture.

Cours prérequis indicatifs

Connaissances de base de structure et capacité de concevoir des structures simples.

Acquis de formation

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

- Concevoir un projet cohérent au niveau structurel et constructif
- Décrire précisément la géométrie de son projet
- Représenter de manière complète et convaincante un projet
- Intégrer les aspects constructifs à une conception architecturale complexe

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

Méthode d'enseignement

Atelier de projet, cours, séminaires.

Méthode d'évaluation

La note finale des étudiants est formée des trois présentations / critiques en cours de semestre ainsi que de la défense du projet final.

Encadrement

Office hours	Oui
Assistants	Oui
Forum électronique	Non

Ressources

Sites web

- <http://www.ibois.epfl.ch>