

PENS-212 Seconde main constructive

De Wolf Catherine Elvire L.. Fivet Corentin

Cursus	Sem.	Type
Projeter ensemble ENAC	BA4	Opt.

Langue français d'enseignement Crédits Retrait Non autorisé Session Eté Semestre **Printemps** Pendant le Examen semestre Charge 120h Semaines 48 hebdo Heures 4 hebdo Cours 22 hebdo Exercices 22 hebdo Projet Nombre de places It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.

Résumé

Construire seconde main c'est prendre l'économie circulaire comme une opportunité, pour concevoir mieux en récupérant les éléments issus de la déconstruction, à coût environnemental minimum. Cette semaine initie à ces concepts par la pratique.

Contenu

Pourquoi jeter si l'on peut récupérer ? Pourquoi refabriquer si l'on peut réutiliser ?

Pourquoi détruire si l'on peut déconstruire et reconstruire ? Face au gaspillage croissant des ressources limitées de notre planète, la construction seconde-main n'est plus une utopie mais une nécessité. A nous de la transformer en opportunité pour mieux concevoir.

Concrètement, cette semaine propose à chaque groupe d'étudiants de concevoir et construire du mobilier pour les bureaux du smart living lab (EPFL) situés sur le site de l'ancienne brasserie Cardinal à Fribourg, et ce, à partir d'éléments récupérés de chantiers, d'ateliers, et centres de tri locaux. A l'opposé d'une approche habituelle de recyclage par transformation de matière, l'accent est porté sur la valorisation des qualités mécaniques et fonctionnelles intrinsèques à chaque élément récupéré. Construire du neuf, utile et robuste, avec des coûts économiques et écologiques minimaux.

L'activité se déroule toute la semaine à Fribourg (CH) où un logement est prévu. La semaine est ponctuée de conférences sur l'économie circulaire, de la théorie générale aux cas d'études dans le domaine de la construction. Par exemple, les conférenciers suivants ont été invités lors des éditions précédentes: Walter Stahel, Renaud Haerlingen (Rotor) et Olivier Baverel (ENPC). Un séminaire de trois fois une heure introduit les concepts de l'analyse du cycle de vie. Un jury extérieur vient commenter les résultats produits à la fin de la semaine [photos de l'édition précédente]

Mots-clés

Récupération éléments de construction/démolition.

Acquis de formation

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

- Evaluer la valeur projectuelle intrinsèque d'éléments récupérés
- Formuler une hypothèse de conception
- · Actionner les recherches et outils nécessaires à une démarche de construction seconde-main

Seconde main constructive Page 1 / 2



Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.
- Etre responsable des impacts environnementaux de ses actions et décisions.
- Faire preuve d'inventivité
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Méthode d'évaluation

Implication personnelle dans le projet de groupe

Encadrement

Office hours Non Assistants Oui Forum électronique Non

Ressources

Bibliographie

"Matière grise : Matériaux, réemploi, architecture", par Julien Choppin & Nicolas Delon, éditions de l'Arsenal

Ressources en bibliothèque

• Matière grise / Choppin & Delon

Sites web

• http://sxl.epfl.ch/teaching

Seconde main constructive Page 2 / 2