

PENS-491

Summer workshop

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Architecture	MA1, MA3	Opt.
Génie civil	MA1, MA3	Obl.
Génie électrique et électronique	MA1, MA3	Opt.
Mineur en Design intégré, architecture et durabilité	H	Obl.
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA3	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre

Charge 120h

Semaines

Heures 40 hebdo

Projet 40 hebdo

Nombre de places

It is not allowed to withdraw from this subject after the registration deadline.

Remarque

Atelier pendant l'été

Résumé

Le Summer workshop est une des formes d'enseignement du Projet ENAC (Projeter Ensemble ENAC). C'est une mise en application, de manière interdisciplinaire, de connaissances de niveau master dans un projet académique. L'approche comprend des phases de questionnement, de compréhension et d'action.

Contenu

Les contenus sont diversifiés. Les thèmes s'adressent aux étudiants des trois sections de la faculté ENAC. Les projets sont proposés soit par des enseignants, soit par des étudiants. Les concepts, les modèles et les méthodes utilisés sont choisis en relation avec les pratiques disciplinaires et interdisciplinaires concernées. Les travaux réalisés en groupe sont encouragés, ils sont faits en appui avec les professeurs responsables.

Le cours est basé soit sur un des sites de l'EPFL, soit sur un site à l'étranger. Le cours se déroule en principe sur 3 semaines entre juillet et septembre. Il est ouvert à toutes les sections de l'EPFL sous réserve de l'acceptation des directions des sections concernées.

Les 4 crédits, accordés en cas de réussite du Summer workshop, sont crédités au semestre d'automne. C'est-à-dire, les crédits sont comptabilisés au premier semestre de l'année académique suivant l'été où se déroule le Summer workshop.

Mots-clés

Interdisciplinaire, transdisciplinaire.

Compétences requises**Cours prérequis obligatoires**

Une lettre de motivation.

Cours prérequis indicatifs

Les Semaines ENAC et les Unités d'enseignement ENAC en lien avec le thème proposé par le Summer workshop.

Concepts importants à maîtriser

Environnement construit, environnement naturel, processus de projet, mise en œuvre, communication, responsabilité.

Acquis de formation

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

- Contextualiser et savoir poser de bonnes questions.
- Coordonner et mettre en relation des composants étrangers.
- Décider et estimer les incidences.
- Diriger un projet interdisciplinaire.
- Négocier la pertinence des approches.
- Proposer des solutions cohérentes.
- Evaluer les résultats de manière critique.

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.

Méthode d'enseignement

Les méthodes d'enseignement sont liées à la conception et à la mise en œuvre de projets interdisciplinaires.

Travail attendu

Le travail attendu est un projet. La qualité des résultats relèvent des initiatives personnelles des étudiants et de leur autonomie à organiser leurs travaux.

Méthode d'évaluation

Les travaux réalisés par les étudiants font l'objet d'une évaluation soit continue, soit finale par des experts de disciplines différentes.

La forme et la fréquence des présentations permettant de suivre l'avancement du projet ainsi que la pondération entre les différentes évaluations, sont précisées par les professeurs responsables.

Encadrement

Office hours	Non
Assistants	Non
Forum électronique	Non
Autres	Encadrement par les professeurs responsables du Summer workshop.

Ressources

Bibliographie

Les références bibliographiques et les données de base sont transmises par les professeurs responsables.

Sites web

- <https://enac.epfl.ch/projeter-ensemble/projets-de-semester-enac>
- <https://enac.epfl.ch/enseignement/architecture/summer-school>

Préparation pour

Projet de master en ENAC.