PENS-494

Projet ENAC pour mineur IDEAS

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Mineur en Design intégré, architecture et durabilité	E, H	Opt.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
Heures	**5 hebdo**
Projet	5 hebdo
Nombre de places	

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

Remarque

Projet Enac affilié au projet Solar Decathlon. Ne peut être pris que dans le cadre du mineur IDEAS.

Résumé

Application des connaissances de niveau master à un projet interdisciplinaire incluant les disciplines de l'architecture, du génie civil et des sciences et ingénierie de l'environnement.

Contenu

Rechercher, organiser et interpréter les données multiples relatives à un projet ou un aspect déterminé d'un projet, structurer le jeu des hypothèses, esquisser des variantes et présenter, discuter et comparer explicitement des résultats. Accent mis sur la structuration et la clarté de la démarche, la formalisation des composants de l'étude ainsi que sur la présentation et la communication de la synthèse d'étude (rapport complet comprenant une synthèse, les développements et tous les documents nécessaires à la présentation de la démarche et de ses résultats).

Organisation:
Le thème du projet est choisi par l'étudiant dans une liste proposée par les enseignants du mineur IDEAS. L'étudiant peut aussi soumettre une idée de projet à un professeur qui l'encadrera.
Le recours à la codirection est l'un des buts du projet ENAC: l'encadrement comprendra, en plus du professeur de la section, un ou plusieurs professeurs d'autres sections, en fonction du sujet choisi.
Travail individuel ou en groupe destiné aux étudiants des différentes sections de la faculté ENAC dans le cadre du «projeter ensemble».

Compétences requises

Cours prérequis indicatifs

Semaine ENAC, UE ENAC. Cours dans les domaines AR, GC et/ou SIE du Bachelor et du Master.

Acquis de formation

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

- Concevoir une recherche interdisciplinaire
- Evaluer les résultats avec différents points de vue
- Exposer le projet de manière critique

- Développer l'approche interdisciplinaire

Compétences transversales

- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- 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 conscient et respecter des directives légales pertinentes et du code éthique de la profession.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Recueillir des données.
- Faire une présentation orale.

Méthode d'évaluation

Présentation(s) orale(s) du projet et rapport(s).

Ressources

Sites web

- http://enac.epfl.ch/projeter-ensemble/projets-de-semestre-enac