ENV-599

Projet de master en sciences et ingénierie de l'environnement

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	PME, PMH	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	900 hebdo
Nombre de places	

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

Résumé

L'étudiant applique ses connaissances techniques et scientifiques dans un projet de recherche académique ou industriel. Il met en œuvre ses qualités d'imagination, de curiosité et de rigueur scientifique.

Contenu

Les étudiants sont confrontés à la réalisation d'un projet intégrant plusieurs aspects de l'ingénierie environnementale. Ce projet leur permet de mettre en pratique, sur des probèmes concrets, les compétences de domaines et compétences transversales acquises durant leurs études.

Acquis de formation

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

- Elaborer un projet de recherche individuel
- Appliquer les compétences à un sujet spécifique
- Représenter des données de manière cohérente
- Evaluer les résultats de manière critique
- Composer un rapport scientifique écrit d'un projet
- Exposer oralement un projet pour une audience scientifique
- Développer une expertise dans un domaine spécifique de recherche

Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Ecrire une revue de la littérature qui établit l'état de l'art.
- Résumer un article ou un rapport technique.
- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Recueillir des données.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Travail attendu

Mémoire + soutenance orale

Méthode d'évaluation

Evaluation du mémoire de master et de sa défense orale par un jury composé du professeur qui a supervisé le projet et d'un expert externe à l'EPFL.

Ressources

Sites web

- http://enac.epfl.ch/page-3430-fr.html