

ENV-597

Projet SIE

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Sciences et ingénierie de l'environnement	MA1, MA2, MA3, MA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
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

Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.

Résumé

Mise en pratique et synthèse de la formation théorique dans un projet de recherche appartenant spécifiquement au domaine SIE: PROJET SIE ou basé sur des problématiques interdisciplinaires ou transdisciplinaires relevant du domaine des SIE, de l'ingénierie civile (GC) et de l'architecture:PROJET ENAC

Contenu**Ce projet d'ingénieur comporte différentes étapes:**

- Formulation de la problématique
- Récolte d'information: données et bibliographie
- Utilisation de méthodologies et outils appropriés pour optimiser ce projet
- Rédaction d'un rapport complet comprenant une synthèse, les développements et tous les documents nécessaires à la présentation de la démarche et de ses résultats.

Mots-clés

Projet, environnement, modélisation, polluant, traitement

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:

- Chercher et organiser les données multiples relatives au projet
- Développer une méthodologie de travail
- Discuter explicitement les résultats
- Analyser les données
- Comparer les différentes variantes d'un projet

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

Méthode d'enseignement

Le thème du projet est choisi par l'étudiant dans une liste proposée dans ISA "Portail de Projets". L'étudiant peut aussi soumettre une idée de projet à un professeur qui l'encadrera. Le projet SIE sera supervisé par un professeur ou un chargé de cours interne à la section SIE/GC tandis que l'encadrement du projet ENAC comprendra, en plus du professeur de la section, un ou plusieurs professeurs d'autres sections, en fonction du sujet choisi.

Projet SIE: travail individuel sauf si les activités de laboratoire et de terrain justifient un travail de groupe.

Projet ENAC: travail individuel (étudiant SIE) ou par groupes de deux (étudiant SIE + étudiant AR/GC).

Méthode d'évaluation

Rendu d'un rapport et présentation orale

Préparation pour

Projet de Master