

CIVIL-493

Projet interdisciplinaire à option

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	MA1, MA2, MA3, MA4	Opt.
Mineur en Design intégré, architecture et durabilité	E, H	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	4
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Été
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	120h
Semaines	14
Heures	4 hebdo
Projet	4 hebdo

Nombre de places

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

Résumé

Application des connaissances de niveau master à un projet académique touchant aux aspects interdisciplinaires du génie civil

Contenu

Le projet interdisciplinaire consiste à traiter un problème socio-économique, en général d'actualité, en tenant compte des aspects suivants: économique, juridique, social, politique, écologique,

L'étudiant peut proposer un sujet à traiter avec l'accord du responsable du projet interdisciplinaire. Il peut aussi faire son choix parmi les sujets proposés par les enseignants.

Le travail fera l'objet d'un mémoire qui mettra en évidence la méthodologie, les résultats principaux de l'étude et l'avis per-sonnel de l'étudiant. Il contiendra également un résumé et une liste de références bibliographiques.

Une présentation orale devant les responsables permet non seulement un débat sur les thèses présentées, mais aussi un exercice d'expression orale.

Compétences requises**Cours prérequis indicatifs**

Cours dans le domaine Société et environnement

Acquis de formation

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

- Diriger un projet de recherche individuel
- Appliquer les compétences à un sujet spécifique
- Concevoir une recherche
- Evaluer les résultats de manière critique
- Composer un rapport de projet sous forme écrite
- Exposer un projet oralement pour une audience scientifique
- Développer une expérience dans un domaine spécifique
- Représenter les données de manière cohérente et efficace

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Recueillir des données.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Dialoguer avec des professionnels d'autres disciplines.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Faire une présentation orale.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.

Méthode d'enseignement

Projet

Méthode d'évaluation

Mémoire et présentation orale

Ressources

Bibliographie

Dossier des données de base par projet

Préparation pour

Projet de Master