CIVIL-599

Projet de master en génie civil

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Génie civil	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

Application of master level knowledges to the realization of a final master thesis with high scientific value in the domain of civil engineering or associated.

Contenu

The Master's project is a large-scale scientific project in civil engineering or a related field. It is a work of synthesis comprising all the elements needed to judge the mastery of the subject, the quality and rigor of the methods used and the results produced, and the ability of the author to explain and defend them.

Acquis de formation

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

- Concevoir /Construct a complex project
- Produire /Produce original methods and reasoning
- Défendre /Defend the project and its results
- Interpréter /Interpret complex results
- Synthétiser /Synthesize the project's major challenges
- Contextualiser /Contextualise project results
- Justifier /Justify project options

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Planifier des actions et les mener à bien de façon à faire un usage optimal du temps et des ressources à disposition.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.
- Auto-évaluer son niveau de compétence acquise et planifier ses prochains objectifs d'apprentissage.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.

Méthode d'enseignement

Transversal skills

- Set objectives and design an action plan to reach those objectives.
- Plan and carry out activities in a way which makes optimal use of available time and other resources.
- Use a work methodology appropriate to the task.
- Communicate effectively, being understood, including accross different languages and cultures.
- Evaluate one's own performance in the team, receive and respond appropriately to feedback.
- Assess one's own level of skill acquisition, and plan their on-going learning goals.
- Access and evaluate appropriate sources of information.
- Write a scientific or technical report.

Méthode d'évaluation

Submission of a master thesis report and oral defense.