ChE-599

Projet de master en génie chimique et biotechnologie

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Ing.-chim.	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	

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

Résumé

Le Master se termine par un travail de recherche indépendant d'une durée de 4 à 6 mois, appelé Projet de master.

Contenu

Le Projet de Master est une activité personnelle réalisée dans un environnement de recherche. Sous la responsabilité d'un Professeur ou MER de l'EPFL, l'étudiant choisit un sujet de recherche et développe ses propres capacités pour obtenir des résultats scientifiques pertinents.
Cette activité doit conduire à une œuvre originale et devrait être publiable dans une revue scientifique.
Si l'étudiant a réalisé un stage en entreprise alors le projet s'effectue en milieu académique. Inverssement, si l'étudiant a choisi de suivre un mineur, le projet de master doit se réaliser en entreprise.

Acquis de formation

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

- Elaborer un plan de projet
- Critiquer ses propres résultats
- Défendre ses résultats personnels devant un jury
- Proposer des expériences ultérieures après conclusion
- Quantifier ses propres résultats
- Résoudre des questions originales
- Comparer les résultats avec la littérature
- Concevoir un ensemble d'expériences personnelles

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.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.
- Etre responsable de sa propre santé et sécurité au travail ainsi que de celles des autres.
- Persévérer dans la difficulté ou après un échec initial pour trouver une meilleure solution.
- Faire preuve d'inventivité

- Ecrire un rapport scientifique ou technique.

Méthode d'évaluation

PDM report & oral defense