MATH-599

Projet de master en mathématiques

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Ing.-math	PME, PMH	Obl.
Mathématicien	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

L'étudiant applique les compétences acquises dans un projet de recherche théorique ou appliqué.

Contenu

Les étudiants sont confrontés à la réalisation d'un projet intégrant plusieurs aspects des mathématiques. Ce projet leur permet de mettre en pratique, sur des problèmes théoriques ou concrets, les compétences de domaines et les compétences transversales acquises durant leurs études. Les projets sont indiqués sur les sites web des chaires de mathématiques ou sont à trouver par contact direct avec le professeur ou MER.

Acquis de formation

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

- Appliquer les compétences à un sujet spécifique.
- Evaluer les résultats d'une façon critique.
- Composer un rapport scientifique écrit d'un projet.
- Exposer oralement un projet pour un public scientifique.
- Développer des compétences dans un domaine spécifique de recherche.
- Représenter des données de manière cohérente et efficace.

Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- 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.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.

Méthode d'évaluation

L'étudiant doit fournir un rapport écrit qui est évalué par le responsable du travail. L'évolution de l'acquisition des connaissances durant le semestre est aussi prise en compte, ainsi que la soutenance orale du travail.