

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Séminaire mathématiques et société (3MT1092)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - mathématiques	Séminaire: 2 ph	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

Professeur responsable : Jung Kyu Canci

Contenu

Équations différentielles stochastiques et processus de Hawkes. Pour ces deux sujets, on étudiera les aspects théoriques, mais surtout certaines applications à des problèmes réels dans l'industrie

Forme de l'évaluation

Pendant le cours, chaque étudiante et chaque étudiant devra présenter deux séminaires :

un séminaire théorique, à donner dans la première partie du cours,

un séminaire sur une application, choisi dans une liste d'articles proposés.

Chaque séminaire durera 45 minutes. Cela signifie qu'en principe deux étudiants présenteront chaque semaine, à l'exception de certaines semaines réservées à l'organisation et de deux semaines spéciales, durant lesquelles un mathématicien externe travaillant dans l'industrie donnera une présentation. Lors de ces interventions, les orateurs montreront quelques applications des mathématiques dans le domaine industriel.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, le rattrapage devra être coordonné avec le responsable pour une session ultérieure.

Documentation

Document fourni par l'enseignant dans le cours de Moodle.

Pré-requis

Cours de mathématiques des deux premières années du Bachelor en mathématiques.

Forme de l'enseignement

Étude individuelle de la matière avec appui par l'enseignant (principe de la classe inversée).

Objectifs d'apprentissage

Au terme de la formation l'étudiant-e doit être capable de :

- Illustrer par des exemples les contenus des thèmes
- Extrapoler les connaissances acquises dans la résolution de problèmes dans le contexte des thèmes
- Citer les contenus des thèmes
- Expliquer les contenus des thèmes
- Reproduire les connaissances acquises dans des thèmes différents

Compétences transférables

- Appliquer ses connaissances à des situations concrètes
- Illustrer la matière étudiée
- Stimuler sa créativité

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=12820
------	--

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Séminaire mathématiques et société (3MT1092)

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=12820
------	--