

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

Introduction à l'analyse fonctionnelle (3MT1091)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	6
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	6
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

KHUKHRO Anastasia, Maître Assistante (B222, anastasia.khukhro@unine.ch); MERCIER Valentin, Assistant (B212, valentin.mercier@unine.ch)

Objectifs:

Étudier les notions principales d'analyse fonctionnelle, en particulier les espaces de Banach et de Hilbert, et les résultats importants correspondants.

Contenu:

Espaces de Banach; opérateurs linéaires, continus, bornés; dualité; espaces de Hilbert; théorie spectrale.

Forme de l'évaluation:

Examen oral: 30 min

Documentation:

E. Kreyszig, "Introductory Functional Analysis with Applications"

Pré-requis:

Algèbre linéaire I et II; Topologie

Forme de l'enseignement:

Cours: 2 ph, TP: 2 ph