

- 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	Voir ci-dessous	6
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante

CAMINATA Alessio, Maître Assistant (B219, alessio.caminata@unine.ch); HAYEZ Laurent, Assistant (B208, laurent.hayez@unine.ch)

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: 2h, TP: 2h

Objectifs d'apprentissage

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