

- 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); BOTTINELLI Rémi, Assistant (B215, remi.bottinelli@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: 2h, TP: 2h