

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

Topologie (3MT1102)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	12
Bachelor en sciences et sport (mathématiques)	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	12
Pilier principal B A - mathématiques	Cours: 2 ph TP: 2 ph	oral: 30 min	12

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Equipe enseignante:

Prof: Elisa Gorla,
Assistante: Giulia Bianco.

Objectifs:

Se familiariser avec les concepts de base de la topologie et avec le raisonnement sur des concepts abstraits. Apprendre à rédiger une preuve d'une manière rigoureuse et à produire des exemples et contre-exemples.

Contenu:

1. Espaces topologiques et applications continues
2. Espaces connexes et compacts
3. Notions de séparabilité
4. Espaces métriques

Forme de l'évaluation:

Examen oral de 30 minutes.

Documentation:

J.R. Munkres, Topology;
J. Dugundji, Topology;
L.A. Steen, J.A. Seebach, Counterexamples in topology;
S.A. Gaal, Point set topology;
J.G. Hocking, G.S. Young, Topology;
A. Hatcher, Introductory point-set topology <http://www.math.cornell.edu/~hatcher/Top/Topdownloads.html>

Pré-requis:

Théorie des ensembles, concepts de base de l'analyse.

Forme de l'enseignement:

Ex cathedra.

URLs	1) https://sites.google.com/site/albertoravagnanimath/teaching/topologie-2014
------	--