

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT414	Topologie Géométrique de Base	7	3	0	0	3	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Français
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	L'objectif principal de ce cours est d'introduire les approches algébriques et différentiables de la topologie géométrique en tant que deuxième cours de topologie pour les étudiants de licence.
Contenus	Homotopie, Groupe fondamental, Revêtements, Théorème de Seifert van-Kampen, Surfaces, Noeuds, Variétés lisses.
Ressources	« An Introduction to Knot Theory » W.B.Raymond Lickorish, W. B. Lickorish

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Homotopie
2	Homotopie
3	Groupe Fundamental
4	Groupe Fundamental
5	Revêtements
6	Théorèmes fondamentals sur les revêtements
7	Théorème de Seifert van-Kampen
8	Partiel
9	Surfaces
10	Noeuds
11	Présentation de Wirtinger
12	Polynôme d'Alexander
13	Variétés lisses
14	Orientation et degré