

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
MAT364	Introduction a la Theorie des Nombres	6	5	0	0	3	5

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Anglais
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	Dans ce cours, nous apprendrons des sujets d'introduction à la théorie des nombres
Contenus	-
Ressources	

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
1	Divisibilité, Le plus grand commun diviseur, L'algorithme euclidien
2	Nombres premiers, Le théorème fondamental de l'arithmétique
3	Coefficients du binôme
4	Arithmétique modulaire
5	Équations modulaire, théorème des restes chinois
6	Racines primitives
7	Partiel
8	La partie entière
9	Fonctions multiplicatives
10	Formule d'inversion de Möbius
11	Équations diophantiennes
12	Équation de Markov, Saut de Viète
13	Suite de Farey, l'approximation diophantienne
14	Fractions continues