

Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
PH413	La logique mathématique	7	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Électif
Niveau du Cours	Licence
Objectif du Cours	
Contenus	Une introduction à certains des principaux sujets de la logique mathématique comprenant les méthodes de la théorie des ensembles naturelles et sans restriction.
Ressources	Introduction to Mathematical Logic - Elliott MENDELSON Logique mathématique 1, Calcul propositionnel, algèbre de Boole, calcul des prédicats : cours et exercices corrigés - René CORI ; Daniel LASCAR Logique mathématique 2, Fonctions récursives théorème de Gödel, théorie des ensembles, théorie des modèles : cours et exercices corrigés - René CORI, Daniel LASCAR Naïve Set Theory - Paul R. HALMOS

Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
2	Ordre.
3	Connecteurs propositionnelle. Fonctions de vérité.
4	Tautologies.
5	Ensembles adéquates de connecteurs.
6	Un système d'axiomes pour le calcul propositionnel.
7	Indépendance. Logiques polyvalentes.
8	Axiomatisations autres.
9	Quantificateurs.
10	Théories du premier ordre.
11	Propriétés des théories du premier ordre.
12	Théorèmes de complétude.
13	Interprétations. Satisfiabilité et vérité.
14	Certains metatheorems supplémentaires. Règle C.,