

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., |