

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| PH106 | Logique II | 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|--|
| Langue du Cours | Turc |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Permettre à l'étudiant d'acquérir le vocabulaire, les concepts de la logique du premier ordre |
| Contenus | LE langage formel PQ et le système formel PFQ. |
| Ressources | <p>Introduction to Logic II, Yalçın Koç ,Boğaziçi University Publications, 1980.</p> <p>Naive Set Theory, Paul Richard Halmos, D. Van Nostrand Company, Princeton, NJ, 1960.</p> <p>Introduction to Mathematical Logic, Eliot Mendelson, D. Van Norstrand Company, Princeton NJ, 1964</p> <p>Sembolik Mantık, Tarık Necati İlgiçioğlu, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Ankara 2013.</p> <p>Introduction to Mathematical Logic, Church, A., Princeton University Press, Princeton NJ, 1956.</p> <p>Introduction to Logic, Suppes, P., D. Van Norstrand Company, Princeton NJ, 1957.</p> <p>Logique formelle et argumentation, Laurence Bouquiaux & Bruno Leclercq, De Boeck, Brüksel, 2009.</p> |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|---|
| 1 | Le langage formel PQ : alphabet et grammaire |
| 2 | La sémantique du langage formel PQ : La théorie des ensembles. |
| 3 | La sémantique du langage formel PQ : La partition et l'énumération d'un ensemble, les séquences dénombrables. |
| 4 | L'interprétation du langage formel PQ |
| 5 | L'interprétation d'une formule du langage formel PQ : la domaine d'interprétation, la relation à n-place et la fonction à n-place |
| 6 | L'analyse sémantique des formules grammatisques du langage formel PQ |
| 7 | L'implication sémantique et le métathéorème de déduction pour le langage formel PQ |
| 8 | L'examen partiel |
| 9 | Le système formel PFQ |
| 10 | La déduction et la preuve dans le système formel PFQ |
| 11 | L'implication syntaxique pour le système formel PFQ |
| 12 | Le métathéorème de déduction pour le système formel PFQ |
| 13 | Le métathéorème de consistance pour le système formel PFQ |
| 14 | Le métathéorème de complétude pour le système formel PFQ |