

## 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	PH105
Conditions d'Admission au Cours	PH105

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 Norstand Company, Princeton NJ, 1964</p> <p>Sembolik Mantık, Tarık Necati Ilgıcıoğlu, 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 Nostrand Company, Princeton NJ, 1957.</p> <p>Logique formelle et argumentation, Laurence Bouquiaux &amp; 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 grammaticales du langage formel PQ
7	L'implication sémantique et le méta-théorème 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 méta-théorème de déduction pour le système formel PFQ
13	Le méta-théorème de consistance pour le système formel PFQ
14	Le méta-théorème de complétude pour le système formel PFQ