İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
PH106	Mantık II	2	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Birinci dereceden yüklemler mantığının terimlerini ve kavramlarını öğretmek
İçerik	PQ formel dili ve PFQ formel sistemi
Kaynaklar	Introduction to Logic II, Yalçın Koç ,Boğaziçi University Publications,1980. Naive Set Theory, Paul Richard Halmos, D. Van Nostrand Company, Princeton, NJ, 1960. Introduction to Mathematical Logic, Eliot Mendelson, D. Van Norstand Company, Princeton NJ, 1964 Sembolik Mantık, Tarık Necati Ilgıcıoğlu, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Ankara 2013. Introduction to Mathematical Logic, Church, A., Princeton University Press, Princeton NJ, 1956. Introduction to Logic, Suppes, P., D. Van Norstrand Company, Princeton NJ, 1957. Logique formelle et argumentation, Laurence Bouquiaux & Bruno Leclercq, De Boeck, Brüksel, 2009.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	PQ formel dili : alfabe ve gramer
2	PQ formel dilinin semantiği : kümeler teorisi
3	PQ formel dilinin semantiği : bir kümenin partisyonu ve enümerasyonu, sayılabilir sekanslar
4	PQ formel dilinin yorumu
5	PQ formel dilinin bir formülünün yorumu : tanım alanı, n-li bağıntı ve n-li fonksiyon
6	PQ formel dilinin gramatik formüllerinin semantik analizi
7	PQ formel dili için semantik içerme ve dedüksiyon meta-teoremi
8	Arasınav
9	PFQ formel sistemi
10	PFQ formel sisteminde dedüksiyon ve ispat
11	PFQ formel sistemi için sentaktik içerme
12	PFQ formel sistemi için dedüksiyon meta-teoremi
13	PFQ formel sistemi için tutarlılık meta-teoremi
14	PFQ formel sistemi için tamlık meta-teoremi