

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
PH106	Mantık II	2	3	0	0	3	6
Ön Koşul	PH105						
Derse Kabul Koşulları	PH105						
Dersin Dili	Türkçe						
Türü	Zorunlu						
Dersin Düzeyi	Lisans						
Dersin Amacı	Birinci dereceden yüklem mantığının terimlerini ve kavramlarını öğretmek						
İçerik	PQ formel dili ve PFQ formel sistemi						
Kaynaklar	Introduction to Logic II, Yaşın 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 Nostrand Company, Princeton NJ, 1964 Sembolik Mantık, Tarık Necati Ilgıoğlu, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Ankara 2013. Introduction to Mathematical Logic, Church, A., Princeton University Press, Princeton NJ, 1956. Introduction to Logic, Suppes, P., D. Van Nostrand 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 partiyonu ve enümersyonu, 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