

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
PH413	Matematiksel Mantık	7	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	Doğal ve kısıtsız küme teorik yöntemleri içeren matematiksel mantığın bazı ana konularına giriş.
Kaynaklar	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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Sıra
2	Önerme eklemleri. Doğruluk fonksiyonları.
3	Totolojiler.
4	Yeterli eklem kümeleri.
5	Önermeler mantığı için bir aksiyom sistemi.
6	Bağımsızlık. Çok değerli mantıklar.
7	Diğer aksiyomatizasyonlar.
8	Niceleyiciler.
9	Yorumlar. Tatmin ve doğruluk. Modeller.
10	Birinci dereceden teoriler.
11	Birinci dereceden teorilerin özellikleri.
12	Tamlık teoremleri.
13	Bazı ek metateoremler. Kural C.