

İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| PH105 | Mantık I | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 6 |

| | |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul | |
| Derse Kabul Koşulları | |

| | |
|---------------|--|
| Dersin Dili | Fransızca |
| Türü | Zorunlu |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Amacı | Önermeler mantığının terimlerini ve kavramlarını öğretmek |
| İçerik | Klasik Önermeler Mantığı |
| Kaynaklar | Introduction to Logic I, 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 Ilgıcioğlu, 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 | P formel dili : alfabe ve gramer |
| 2 | P formel dili için tanımsal tamlık |
| 3 | P formel dilinin semantiği : $T : \{d, y\}$ kümesi üzerindeki booleen fonksiyonlar |
| 4 | $T : \{d, y\}$ kümesi üzerindeki booleen fonksiyonların fonksiyonel tamlığı |
| 5 | P formel dilinin yorumu - LOGP |
| 6 | Semantik içerme ve dedüksiyon meta-teoremi |
| 7 | P formel dilinin formüllerinin semantik analizi |
| 8 | Ara Sınav |
| 9 | PF formel sistemi |
| 10 | PF formel sisteminde dedüksiyon |
| 11 | Sentaktik içerim |
| 12 | PF formel sistemi için dedüksiyon meta-teoremi |
| 13 | PF formel sistemi için tutarlılık ve tamlık meta-teoremleri |
| 14 | PF formel sisteminin mutlak ve basit tutarlılığı |