

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT364	Sayılar Kuramına Giriş	6	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Sayı teorisindeki temel kavramlar ve yöntemleri öğrenmek
İçerik	Bölünebilme, asal sayılar, denklem çözümleri, çarpımsal fonksiyonlar, rasyonellerle yaklaşımlar,
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Öklid Algoritması, Ebob, Ekok
2	Asallar, Aritmetiğin Temel Teoremi
3	Binom Açılım ve Özellikleri
4	Modüler Aritmetik
5	Modüler Denklem Çözümleri, Çin Kalan Teoremi
6	Üreteç Kökler
7	Arasınava
8	Tam sayı Fonksiyonu ve özellikleri
9	Çarpımsal Fonksiyonlar
10	Möbius Formülü
11	Diofant denklemler, Lineer Durum
12	Markov Denklemi, Vieta Sıçraması
13	Farey Ağacı, Rasyonellerle gerçel sayılara yaklaşma
14	Sürekli Kesirler