

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
IT 520	Sibernetik ve Blok Zincir	2	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Sibernetik ve blok zincir hesaplama bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.
İçerik	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hafta Siber Dünyaya Giriş</li><li>2. Hafta Kriptoloji Nedir?</li><li>3. Hafta Özet (Hash) Fonksiyonları</li><li>4. Hafta Açık Anahtalama ile Kriptografi I</li><li>5. Hafta Açık Anahtalama ile Kriptografi II</li><li>6. Hafta Ara Sınav</li><li>7. Hafta Dağıtık Uygulama Mimarisi ve P2P Ağları</li><li>8. Hafta Kriptopara Kavramı</li><li>9. Hafta Veri Depolama ve Dağıtım</li><li>10. Hafta Blok Zincir Geliştirme Platformları ve API'leri</li><li>11. Hafta Blok Zincir Ekosistemi</li></ol>
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"><li>1. An Introduction to Mathematical Cryptography, Jeffrey Hoffstein, Jill Pipher, Joseph H. Silverman, Springer, 2014.</li><li>2. Bitcoin, E. Emre Aksoy, Abaküs, 2018.</li><li>3. Blokzincir - Kripto Paralar - Bitcoin, Satoshi Dünyayı Değiştiriyor, Vedat Güven , Erkin Şahinöz, KRONİK KİTAP, 2018.</li></ol>

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Siber Dünyaya Giriş
2	Kriptoloji Nedir?
3	Özet (Hash) Fonksiyonları
4	Açık Anahtalama ile Kriptografi I
5	Açık Anahtalama ile Kriptografi II
6	Ara Sınav
7	Dağıtık Uygulama Mimarisi ve P2P Ağları
8	Kriptopara Kavramı
9	Veri Depolama ve Dağıtım
10	Blok Zincir Geliştirme Platformları ve API'leri
11	Blok Zincir Ekosistemi