

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">1. Hafta Siber Dünyaya Giriş2. Hafta Kriptoloji Nedir?3. Hafta Özet (Hash) Fonksiyonları4. Hafta Açık Anahtalama ile Kriptografi I5. Hafta Açık Anahtalama ile Kriptografi II6. Hafta Ara Sınav7. Hafta Dağıtık Uygulama Mimarisi ve P2P Ağları8. Hafta Kriptopara Kavramı9. Hafta Veri Depolama ve Dağıtım10. Hafta Blok Zincir Geliştirme Platformları ve API'leri11. Hafta Blok Zincir Ekosistemi |
| Kaynaklar | <ol style="list-style-type: none">1. An Introduction to Mathematical Cryptography, Jeffrey Hoffstein, Jill Pipher, Joseph H. Silverman, Springer, 2014.2. Bitcoin, E. Emre Aksoy, Abaküs, 2018.3. Blozincir - Kripto Paralar - Bitcoin, Satoshi Dünyayı Değiştiriyor, Vedat Güven , Erkin Şahinöz, KRONİK KİTAP, 2018. |

Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|