

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
EC 563	Blokzincir ve Sanal Paralar	1	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Blokzincir teknolojisinin kuramsal temellerine hakim olmak. Bu derste sanal para spekülasyonu anlatılmayacaktır.
İçerik	Blokzincir teknolojisinin tarihini, anahtar kavramları ve temel sorunları ve önerilen çözümleri anlatılacaktır.
Kaynaklar	Bitcoin and Cryptocurrency Technologies: A Comprehensive Introduction

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Blokzincirin tarihi ve çıkışı
2	Mülkiyet. Kayıt defterleri. Dağıtık konsensüs
3	Şifreleme ve hash fonksiyonları
4	Dağıtık sistemler. merkezsiz ağlar. proof of work kavramı
5	Pratikte Blokzincir. bitcoin ve altcoinler. mining.
6	Enerji sorunu. Para aklama. akıllı sözleşmeler
7	Blokzincir teknolojilerinin sosyal yönleri
8	Sanal para ötesi blokzincir uygulamaları
9	Sanat ve Blokzincir
10	Digital mülkiyet
11	Tarımda Blokzincir uygulamaları (ürün takibi)
12	Digital haklar
13	Savunma sanayinde blokzincir
14	Özet