

## 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.<br>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                                                      |