

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı                  | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| EC 563    | Blokcincir 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  | Bu ders blokcincir ve sanal para teknolojilerine bir giriş yapmayı hedeflemektedir. Öğrenciler, bu teknolojilerin temel prensiplerini, işleyiş mekanizmalarını ve potansiyel uygulamalarını inceleyeceklerdir.  |
| İçerik        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Bitcoin nasıl çalışır?</li><li>• Onu farklı kılan nedir?</li><li>• Bitcoin'leriniz ne kadar güvende?</li><li>• Bitcoin kullanıcıları ne kadar anonim?</li><li>• Bitcoin'i bir platform olarak kullanarak hangi uygulamaları geliştirebiliriz?</li><li>• Kripto paralar düzenlenebilir mi?</li><li>• Bugün yeni bir kripto para tasarlasaydık, neyi değiştirdik?</li></ul> |
| Kaynaklar     | <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="https://bitcoinbook.cs.princeton.edu">https://bitcoinbook.cs.princeton.edu</a></li><li>• Ders kapsamında paylaşılan ek materyaller</li></ul>   |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                 |
|-------|---------------------------------|
| 1     | Kriptoparalara giriş            |
| 2     | Merkezsizleştirme               |
| 3     | Bitcoin mekanizması             |
| 4     | Bitcoin depolama ve kullanma    |
| 5     | Anonimlik                       |
| 6     | Bitcoin camiası ve düzenlemeler |
| 7     | Kazma yöntemleri                |
| 8     | Ara sınav                       |
| 9     | Sanal para platformları         |
| 10    | Altcoinler                      |
| 11    | Sanal paraların geleceği        |
| 12    | Sanal paraların tarihi          |
| 13    | DAOlar                          |
| 14    | Uygulama                        |