

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                               | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|--|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Mühendislik Ekonomisi ve Maliyet Analizi | INE 354  | Bahar   | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 6    |
| Akademik Birim:                          | Endüstri Mühendisliği  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                            | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                              | Yoktur   |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Dili:                            | İngilizce  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Düzeyi:                           | Lisans   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Koordinatörü:                     | --   |         |                       |              |             |      |
| Dersin Amacı:                            | Bu dersin amacı mühendislik öğrencilerini mühendislik ve iş hayatında kullanabilmeleri için ekonominin ilkeleri, makro ekonominin esasları, yatırım analiz araçları ve metodları konularında eğitmektir. Ders aynı zamanda öğrencilere maliyet muhasebesi, paranın zaman değeri, alternatifler arasında karar verme, vergilendirme ve bütçeleme gibi konularda yetiştirmeyi amaçlamaktadır.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin İçeriği:                          | Finans tabloları ve makro ekonomi. Paranın zaman değeri. Faiz oranları. Şimdiki değer analizi. Yıllık eşitlik analizi. Getiri oranı analizi. Amortizasyon. Para akışı analizi. Fayda-maliyet analizi.  |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):           | <ul style="list-style-type: none"><li>1- Temel ekonomik kavramları anlayabilmek</li><li>2- Mühendislik problemlerine yaklaşırken maliyet ve kar kavramlarını anlayabilmek</li><li>3- Karar aşamalarında kullanılmak üzere faiz oranlarını, şimdiki değer analizini ve gelecek değeri anlayabilmek</li><li>4- Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası, firma amaçlarını ve bunların mühendislik kariyerine katkısını anlayabilmek</li><li>5- Mühendislik ekonomisi ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri      | Sunular, ödevler, vaka analizleri ve sınavlar  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular                                   | Ön Hazırlık                     | ÖÇ    |
|-------|---|---------------------------------|-------|
| 1     | Ekonomiye giriş                           | Ders notları, kitaptan örnekler | 1,3,4 |
| 2     | Finans tabloları                          | Ders notları, kitaptan örnekler | 1,3,4 |
| 3     | Paranın zaman değeri                      | Ders notları, kitaptan örnekler | 2,4   |
| 4     | Faiz oranları ve çeşitleri                | Ders notları, kitaptan örnekler | 1,3   |
| 5     | Şimdiki değer analizi                     | Ders notları, kitaptan örnekler | 2,5   |
| 6     | Yıllık eşitlik analizi                    | Ders notları, kitaptan örnekler | 3     |
| 7     | Getiri oranı analizi                      | Ders notları, kitaptan örnekler | 3,5   |
| 8     | İç verim/getiri oranı                     | Ders notları, kitaptan örnekler | 3,5   |
| 9     | Para akışı analizi                        | Ders notları, kitaptan örnekler | 1,4   |
| 10    | Yenileme analizi                          | Ders notları, kitaptan örnekler | 5     |
| 11    | Fayda-maliyet analizi                     | Ders notları, kitaptan örnekler | 4     |
| 12    | Başabaş noktası, duyarlılık ve geri ödeme | Ders notları, kitaptan örnekler | 4     |
| 13    | Belirsizlik altında karar verme           | Ders notları, kitaptan örnekler | 4,5   |
| 14    | Belirsizlik altında karar verme           | Ders notları, kitaptan örnekler | 4,5   |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek