

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

| Dersin Adı                          | Kodu   | Yarıyıl | T+U+L<br>(saat/hafta) | Türü (Z / S) | Yerel Kredi | AKTS |
|-------------------------------------|--|---------|-----------------------|--------------|-------------|------|
| Mühendislik Ekonomisi               | INE 216  | Bahar   | 03+00+00              | Seçmeli      | 3           | 4    |
| Akademik Birim:                     | Endüstri Mühendisliği  |         |                       |              |             |      |
| Öğrenim Türü:                       | Örgün Eğitim   |         |                       |              |             |      |
| Ön Koşullar                         | Yok  |         |                       |              |             |      |
| 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>• <b>1-</b> Temel ekonomik kavramları anlayabilmek</li><li>• <b>2-</b> Mühendislik problemlerine yaklaşırken maliyet ve kar kavramlarını anlayabilmek</li><li>• <b>3-</b> Karar aşamalarında kullanılmak üzere faiz oranlarını, şimdiki değer analizini ve gelecek değeri anlayabilme</li><li>• <b>4-</b> Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası, firma amaçlarını ve bunların mühendislik kariyerine katkısını anlayabilmek</li><li>• <b>5-</b> Mühendislik ekonomisi ile ilgili problemleri analiz ederek çözüm yöntemleri geliştirmek</li></ul> |         |                       |              |             |      |
| Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri | Yüz yüze eğitim  |         |                       |              |             |      |

## HAFTALIK PROGRAM

| Hafta | Konular  | Ön Hazırlık |
|-------|--|-------------|
| 1     | Mühendisler için ekonomi giriş                       | Park, 2008  |
| 2     | Finansal tablolar                                    | Park, 2008  |
| 3     | Paranın zaman değeri                                 | Park, 2008  |
| 4     | Paranın zaman değeri                                 | Park, 2008  |
| 5     | Nominal ve etkin faiz oranları                       | Park, 2008  |
| 6     | Şimdiki değer analizi                                | Park, 2008  |
| 7     | Yıllık eşdeğerlik analizi                            | Park, 2008  |
| 8     | Şimdiki değer ve yıllık eşdeğer                      | Park, 2008  |
| 9     | Yıllık getiri oranı analizi                          | Park, 2008  |
| 10    | Amortisman ve vergilendirme                          | Park, 2008  |
| 11    | Nakit akış analizi                                   | Park, 2008  |
| 12    | Yenileme analizi                                     | Park, 2008  |
| 13    | Fayda-maliyet analizi, başabaş noktası ve geri ödeme | Park, 2008  |
| 14    | Proje sunumları                                      |             |



|     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| OC4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OC5 |  |  |  |  |  |  |  |  |

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