

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı            | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|-----------------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| IND321    | Mühendislik Ekonomisi | 6       | 2     | 0        | 2   | 3       | 4    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dersin Amacı  | <p>Günden güne azalan dünya kaynaklarının verimli şekilde kullanılması zorunluluğu endüstri mühendisliğinin başlıca uğraş alanları arasındadır. Bu çerçevede kullanılan en etkin teknikler arasında Mühendislik Ekonomisi teknikleri bulunmaktadır. Programda zorunlu olarak yer alan bu ders sayesinde öğrencilerin edinecekleri bilgi birikimi onlara stajlarında ve iş hayatlarında proje ve yatırım değerlendirmesi ile ilgili yardımcı olacaktır. Bu kapsamda dersin amaçları şu şekildedir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Öğrenciye paranın zaman değeriyle ilgili bir bakış açısı kazandırmak</li><li>• Öğrencinin farklı zamanda oluşan nakit akışlarını karşılaştırabilmesini sağlamak</li><li>• Öğrencinin iş dünyasında karşısına çıkabilecek proje değerlendirme, yatırım planlama gibi konularda kullanabileceği yöntemlere hakim olmasını sağlamak</li></ul> |
| İçerik        | <p>1.Hafta: Mühendislik Ekonomisine Giriş<br/>2.Hafta: Nakit Akışlarının Denkliği ve Bileşik Faiz Hesapları.<br/>3.Hafta: Değer Analizi I<br/>4.Hafta: Değer Analizi II – Artış Analizi<br/>5.Hafta: Değer Analizi III – Ekonomik Değerin Belirlenmesi İçin Ek Yöntemler<br/>6.Hafta: Kısa Sınav – Amortismanlar<br/>7.Hafta: Amortismanlar<br/>8.Hafta: Ara Sınav<br/>9.Hafta: Vergi ve Vergi Sonrası Nakit Akışları<br/>10.Hafta: Vergi ve Vergi Sonrası Nakit Akışları<br/>11.Hafta: Yenileme Analizleri<br/>12.Hafta: Yenileme Analizleri - Kısa Sınav<br/>13.Hafta: Enflasyon Hesapları<br/>14.Hafta: Enflasyon Hesapları</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kaynaklar     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fleischer, G.A., "Introduction to Engineering Economy", PWS Publishing, Boston, 1994</li><li>• Tolga, E., Kahraman, C., "Mühendislik Ekonomisi", İTÜ Yayınları, İstanbul, 1994</li><li>• Ders Notları</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları |
|-------|-----------------|
|-------|-----------------|