



## Ders Bilgi Formu

| Ders Adı              | Kodu    | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Mühendislik Ekonomisi | GMI4742 | 2           | 4    | 2                 | 0                     | 0                        |

|            |     |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

|         |       |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dersin Dili          | İngilizce, Türkçe      |
| Dersin Seviyesi      | Lisans Seviyesi        |
| Ders Kategorisi      | Uzmanlık/Alan Dersleri |
| Dersin Veriliş Şekli | Yüz yüze               |

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Bölümü |
| Dersin Koordinatörü        | Ahmet YURTSEVEN                             |
| Dersi Veren(ler)           | Ahmet YURTSEVEN                             |
| Asistan(lar)ı              | Fatih OKUMUŞ                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı                  | Mühendislik faaliyetlerinde alternatif yatırımların ve sistemlerin ekonomik yönden değerlendirilmesi, karşılaştırılması ve seçimi amacına yönelik temel bilgileri öğretmek.                                                                                                                                                                             |
| Dersin İçeriği                | Giriş ve Mühendislik Ekonomisinin Amaçları, parasal işlemlerin zaman değeri, farklı para akış profillerinin şimdiki ve gelecek değerleri arasındaki bağıntılar, yatırımların ekonomik değerini ölçme metodları, alternatif yatırımların ekonomik yönden karşılaştırılması, güç üretim sistemlerinde maliyet analizi, gemi işletmesinde maliyet analizi. |
| Opsiyonel Program Bileşenleri | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Ders Öğrenim Çıktıları

|   |                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler Ekonominin temel sorunlarını hakkında bilgi sahibi olur.                                                        |
| 2 | Ekonomik analizin araçları hakkında bilgi kazanır.                                                                         |
| 3 | Ekonomideki mikro karar birimlerinin, hane halkı ve firmaların, karar süreçlerini hakkında bilgi kazanır.                  |
| 4 | Teknoloji, üretim fonksiyonu, verimlilik, maliyet minimizasyonu ve kar maksimizasyonu kavramlarını hakkında bilgi kazanır. |
| 5 | Piyasaların işleyişini ve farklı piyasa yapılarını hakkında bilgi kazanır.                                                 |

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular                                        | Ön Hazırlık                 |
|-------|------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1     | Giriş ve Amaç                                  | Web sayfası ders notları I  |
| 2     | Parasal İşlemlerin Zaman Değeri                | Web sayfası ders notları II |
| 3     | Parasal İşlemlerin Zaman Değeri                | Web sayfası ders notları II |
| 4     | Yatırımların Ekonomik Değerini Ölçme Metodları | Web sayfası ders notları II |
| 5     | Şimdiki değer metodu ve yıllık değer metodu    | Web sayfası ders notları II |

|    |                                                                           |                              |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 6  | Gelecek değer metodu, geri dönüş oranı metodu ve kar/maliyet oranı metodu | Web sayfası ders notları II  |
| 7  | Gelecek değer metodu, geri dönüş oranı metodu ve kar/maliyet oranı metodu | Web sayfası ders notları II  |
| 8  | Midterm 1 / Practice or Review                                            | Web sayfası ders notları III |
| 9  | Güç Üretim Sistemlerinde Maliyet Analizi                                  | Web sayfası ders notları III |
| 10 | Yıllık Sermaye Maliyeti Hesap Yöntemleri                                  | Web sayfası ders notları III |
| 11 | Yıllık Yakıt ve İşletme-Bakım Maliyetleri Hesap Yöntemleri                | Web sayfası ders notları III |
| 12 | Gemi İşletmesinde Maliyet Analizi                                         | Web sayfası ders notları III |
| 13 | Gemilerde İşletme Parametrelerinin Maliyete Etkilerinin Etüdü             | Web sayfası ders notları IV  |
| 14 | Ara Sınav 2 Gemilerde İşletme Parametrelerinin Maliyete Etkilerinin Etüdü | Web sayfası ders notları IV  |
| 15 | Final                                                                     | Web sayfası ders notları IV  |
| 16 | Final Sınavı                                                              |                              |

## Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler                                  | Sayı | Katkı Payı |
|----------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım                                |      |            |
| Laboratuvar                                  |      |            |
| Uygulama                                     |      |            |
| Arazi Çalışması                              |      |            |
| Derse Özgü Staj                              |      |            |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                |      |            |
| Ödev                                         |      |            |
| Sunum/Jüri                                   |      |            |
| Projeler                                     |      |            |
| Seminer/Workshop                             |      |            |
| Ara Sınavlar                                 | 2    | 60         |
| Final                                        | 1    | 40         |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı |      | 60         |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı        |      | 40         |
| TOPLAM                                       |      | 100        |

## AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler               | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|---------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati                | 13   | 2             | 26            |
| Laboratuvar               |      |               |               |
| Uygulama                  |      |               |               |
| Arazi Çalışması           |      |               |               |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13   | 3             | 39            |
| Derse Özgü Staj           |      |               |               |

|                                                     |   |    |      |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Ödev                                                |   |    | 0    |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği                       |   |    |      |
| Projeler                                            |   |    |      |
| Sunum / Seminer                                     |   |    |      |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 2 | 5  | 10   |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)        | 1 | 10 | 10   |
| <b>Toplam İşyükü</b>                                |   |    | 85   |
| <b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>                        |   |    | 2.83 |
| <b>AKTS Kredisi</b>                                 |   |    | 3    |

|              |     |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|