

# ÇEVRE EKONOMİSİ

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | ÇEVRE EKONOMİSİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2  | Ders Kodu:                            | CEV3108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 3.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | Teorik Ders Saati (saat/Hafta)        | 2.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)       | 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 | Dersin Önkoşulu:                      | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | Dersin Dili:                          | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli:                 | Yüz yüze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | Dersin Koordinatörü:                  | Prof. Dr. FEZA KARAER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr.Serkan Gürlük                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | Prof.Dr.Feza KARAER<br>BUÜ, Müh.F.,Çevre Müh.Böl.,<br>Tel: 224-2942108<br>Cep:0-532-4121995                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Dersin amacı, temel ekonomik prensipleri açıklamak, mikro ekonomik teorileri tanıtmak, doğal kaynak yönetimi hakkında bilgi vermektir. Çevre ile ilgili sorunların çözümünde ve projelerin hazırlanması aşamasında F/M analizlerinin yapılabilmesini sağlamak ve çevre kalitesinin ekonomik analizi hakkında bilgi aktarmaktır.           |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Ders öğrenciye temel ekonomi bilgisi kazandırarak, üretici ve tüketici davranışları hakkında bilgi aktarır. Ders aynı zamanda piyasada fiyat oluşum mekanizmasının kavranmasını sağlar ve öğrencinin çevre mühendisliğinde karşılaştacağı projelerin fayda ve maliyet hesaplarının yapılmasında karşılaştacağı problemlere yardımcı olur. |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 1                                     | Ekonomi Bilimi ile ilgili temel kavramlar öğrenilir.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 2                                     | Sosyal refah kavramı ve dışsal ekonomiler hakkında bilgi sahibi olunur.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 3                                     | Finansman matematiği ile ilgili uygulamalar öğrenilerek, Fayda-Maliyet analizleri kavranır.                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | 4                                     | Alternatif projeler arasından bir seçim yapılması söz konusu olduğunda, optimum olanın seçiminde kriterler kazanılır.                                                                                                                                                                                                                     |
|    | 5                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 6                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 7                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21                                             | Dersin İçeriği:                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Hafta</b>                                   | <b>DERS İÇERİKLERİ</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                | <b>Teorik</b>                                                         | <b>Uygulama</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                                              | Ekonomi bilimi ve temel kavramlar                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                                              | Tüketici Teorisi                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                              | Fayda kavramı ve fayda maksimizasyonu                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4                                              | Arz ve Talep Kavramlar                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5                                              | Piyasada Fiyat Oluşumu Üretici ve Tüketici Rantı                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6                                              | Üretici Teorisi, Üretici Kâr maksimizasyonu ve Azalan Verimler kanunu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7                                              | Çevre Ekonomisi, Kalkınma, Ekonomik Büyüme, Sürdürülebilir Kalkınma   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8                                              | Finansman Matematiği, Faiz Hesapları                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9                                              | Üniform Seriler                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10                                             | Uniform Olmayan Seriler                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                                             | Maliyet Unsurları ve Mukayesesi                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                                             | Fayda-Maliyet Analizi                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13                                             | Proje Alternatiflerinin Karşılaştırılması                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14                                             | Çevre Kalitesinin Ekonomik Analizi                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karpuzcu,M. (1987) Çevre Ekonomisi, İTÜ İnşaat Fak. Matbaası, İstanbul.</li> <li>• Eski H. (1990) Ekonomiye Giriş, Dokuz Eylül Üniv. Yayını, İzmir.</li> <li>• Field B.C. (1994) Environmental Economics, Mc Graw-Hill Inc., USA. ISBN: 0-07-020797-6</li> </ul> |
| 23                                             | Değerlendirme                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ</b>                 |                                                                       | <b>SAYISI KATKI YÜZDESİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ara Sınav                                      |                                                                       | 1 30.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kısa Sınav                                     |                                                                       | 2 10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ödev                                           |                                                                       | 0 0.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                       | 1 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toplam                                         |                                                                       | 4 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                       | 40.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                       | 60.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toplam                                         |                                                                       | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                       | Dersin ölçme ve değerlendirmesi, derse devam, quiz ve sınavlar yoluyla yapılmaktadır.                                                                                                                                                                                                                     |
| 24                                             | <b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| ETKİNLİK                                                | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------------------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler                                          | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Uygulamalı Dersler                                      | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14     | 2.00          | 28.00                 |
| Ödevler                                                 | 1      | 12.00         | 12.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 1      | 12.00         | 12.00                 |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 10.00         | 10.00                 |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 102.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 3.00                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 3.00                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 4    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 4    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 4       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 0                                                                       | 0   | 0   | 4       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri |                                                                         |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
| Katkı Düzeyi:                                     | 1 çok düşük                                                             |     |     | 2 Düşük |     |     | 3 Orta |     |     | 4 Yüksek |      |      | 5 Çok Yüksek |      |      |      |