



# Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji **Ders Bilgileri**

## Ders Bilgileri

### DERS BİLGİLERİ

| Ders Adı                                       | Kodu   | Yarıyıl    | T+U Saat | U.Kredi | AKTS |
|--|--------|------------|----------|---------|------|
| Küresel Isınma, Enerji Politikaları ve Ekoloji | FZK476 | 8. Yarıyıl | 2 + 2    | 3,0     | 8,0  |

|             |     |
|-------------|-----|
| Ön Koşullar | Yok |
|-------------|-----|

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dersin Dili            | Türkçe   |
| Dersin Seviyesi        | Lisans   |
| Dersin Türü            | Seçmeli  |
| Dersin Verilişi        | Yüzyüze  |
| Dersin Koordinatörü    | Prof. Dr. Caner ÇİÇEK  |
| Dersi Verenler         | Prof. Dr. Caner ÇİÇEK  |
| Dersin Yardımcıları    |  |
| Dersin Amacı           | Enerji üretimi ve kullanımı, fosil yakıtlar ve getirdikleri, küresel ısınma oluşumu ve sera etkisi, enerji tüketiminin ekolojik etkileri, enerji üretim ve tüketim politikaları, uluslararası güç olarak enerji kaynakları ve yönetimi, dünya barışında enerji kaynakları dağılımı ve kullanımı, ulusal ve uluslar arası enerji üretim ve tüketim bilinçlenmesini konularının anlatıldığı derstir.   |
| Dersin İçeriği         | Giriş, Küresel ısınma ve önemi, Enerji çevre ilişkisi ve enerji gereksinimi, Akıllı enerji kullanım sistemleri, Enerji yönetimi ve ulusal politikalar, Ulusal ve uluslararası barışta enerjinin yeri, Dünya enerji yönetiminde Türkiye'nin yeri ve rolü,Dünya enerji politikaları ve global etkileri, Etkin ve verimli enerji kullanımının ulusal bağımsızlığa katkıları, Enerji tasarrufu ve ekonomideki yansımaları, Bilinçli enerji tüketimi ve kullanımı, Ekonomik enerji üretimi ve kullanımı, Endüstriyel enerji arz-talep politikaları, Sürdürülebilir enerji yönetimi. |
| Ders Öğrenme Çıktıları | 1) Doğa olaylarını açıklar ve yorumlar<br>2) İlgili daldaki problemleri formüle eder ve çözer.<br>3) Küresel ısınmaya ilişkin verileri değerlendirir ve analiz eder.<br>4) Disiplinlerarası çalışma yöntemlerini tanımlar.<br>5) Teknoloji ve endüstri uygulamalarını değerlendirir.   |

Hızlı Erişim

### Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYYYÇ

### Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

### DERS AKIŞI

| Hafta    | Konular                 | Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler                                    | Ön Hazırlık |
|----------|-------------------------|---|-------------|
| 1. Hafta | Giriş                   | Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial (hours per week), Pratik |             |
| 2. Hafta | Küresel ısınma ve önemi | Ders anlatımı, Ödev, Tartışma, Uygulama/Tutorial                          |             |

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
|           |  | (hours per week),<br>Pratik   |  |
| 3. Hafta  | Enerji çevre ilişkisi ve enerji gereksinimi                        | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 4. Hafta  | Akıllı enerji kullanım sistemleri                                  | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 5. Hafta  | Enerji yönetimi ve ulusal politikalar                              | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 6. Hafta  | Ulusal ve uluslararası barışta enerjinin yeri                      | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 7. Hafta  | Dünya enerji yönetiminde Türkiye'nin yeri ve rolü                  | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 8. Hafta  | Ara sınav  | Yazılı- Sözlü sınav   |  |
| 9. Hafta  | Etkin ve verimli enerji kullanımının ulusal bağımsızlığa katkıları | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 10. Hafta | Enerji tasarrufu ve ekonomideki yansımaları                        | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 11. Hafta | Bilinçli enerji tüketimi ve kullanımı.                             | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 12. Hafta | Ekonomik enerji üretimi ve kullanımı                               | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 13. Hafta | Endüstriyel enerji arz-talep politikaları                          | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 14. Hafta | Sürdürülebilir enerji yönetimi                                     | Ders anlatımı, Ödev,<br>Tartışma,<br>Uygulama/Tutorial<br>(hours per week),<br>Pratik |  |
| 15. Hafta | Dünya enerji politikaları ve global etkileri.                      | Ders anlatımı,<br>Tartışma, Uygulama,<br>Pratik                                       |  |
| 16. Hafta | Final Sınavı   | Yazılı, sözlü sınav   |  |

## KAYNAKLAR

### Kaynaklar

Davis, D.C., and Davis, D.H., (2005), Energy Politics, Springer.

Malon, K., (2005), Renewable Energy Policy and Politics, CRC Press.

Shaffer B., (2009). Energy Politics. University of Pennsylvania Press.

Bader, J., Bieun, S., Bzon, I., and Farrell, D., (2008). The Global Politics of Energy. The Aspen Institute.

## ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

| Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri |        |               |
|---|--------|---------------|
| Ara sınav(%40) , final sınavı (%60)                 |        |               |
| Yarıyıl İçi Çalışmalar                              | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Ara Sınav 1   | 1      | 40            |
| <b>Toplam</b>                                       | 1      | 40            |
| Yarıyıl Sonu Çalışmalar                             | Sayısı | Katkı Yüzdesi |
| Final   | 1      | 60            |
| <b>Toplam</b>                                       | 1      | 60            |
| <b>Yıl İçinin Başarıya Oranı</b>                    |        | 40            |
| <b>Yarıyıl Sonu Çalışmalar</b>                      |        | 60            |
| <b>Toplam</b>                                       |        | 100           |

## DERS KATEGORİSİ

| Ders Kategorisi       | Katkı Yüzdesi |
|-----------------------|---------------|
| Temel Meslek Dersleri | % 100         |

## DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

| Program Yeterlilik | Katkı Düzeyi | DK1 | DK2 | DK3 | DK4 | DK5 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| <u>PY1</u>         | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY2</u>         | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY3</u>         | 5            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| <u>PY4</u>         | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY5</u>         | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY6</u>         | 5            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| <u>PY7</u>         | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY8</u>         | 5            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| <u>PY9</u>         | 5            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| <u>PY10</u>        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY11</u>        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY12</u>        | 3            | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| <u>PY13</u>        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| <u>PY14</u>        | 3            | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
| <u>PY15</u>        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |

\*DK = Ders Kazanımı.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

| Katkı Düzeyi | Yok | Çok Düşük | Düşük | Orta | Yüksek | Çok Yüksek |
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|
|--------------|-----|-----------|-------|------|--------|------------|

## AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

| Etkinlik                  | Sayısı | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---------------------------|--------|---------------|-----------------------|
| Ders Saatleri (14 hafta)  | 14     | 4             | 56                    |
| Sunum/Seminer             | 4      | 1             | 4                     |
| Final Sınavına Hazırlanma | 1      | 5             | 5                     |
| Ara Sınavlara Hazırlanma  | 2      | 10            | 20                    |
| Ödev 1                    | 4      | 10            | 40                    |
| Ödev 2                    | 14     | 1             | 14                    |
| Ara Sınav 1               | 1      | 2             | 2                     |
| Final                     | 1      | 2             | 2                     |
| Ön Hazırlık               | 14     | 2             | 28                    |
| Ders Dışı Çalışma         | 14     | 2             | 28                    |
| Toplam İş Yüğü            |        |               | 199                   |
| Toplam İş Yüğü / 25.5 (s) |        |               | 7.80                  |
| Dersin AKTS Kredisi       |        |               | 8                     |