

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|--|
| Ders Adı / Course Name | Energy Policies / Energy Policies | |
| Ders Kodu / Course Code | 9105036882021 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Third Cycle / Third Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 8.00 | |
| Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical) | 3.00 | |
| Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected) | 0.00 | |
| Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory) | 0.00 | |
| Dersin Verildiği Yıl / Year | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | Turkish / Turkish | |
| Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses | Yok | None |
| Amacı / Purpose | Küresel ve ulusal enerji politikaları ve bu politikalarla ilişkili olarak ekonomik gelişmeler, enerji güvenliği ve çevre hakkında genel bir görüş kazandırmak. Bunun yanında elektrik üretimi, iletimi, dağıtımı ve tüketiminin ekonomi ve teknolojisi hakkında bilgi edinmek. | Review national and global energy policies as it relates to economic growth, energy security and the environment. Review the technologies and economics of electricity production, transmission, distribution and consumption/conservation |
| İçeriği / Content | 1.Temel enerji istatistikleri 2.Ulusal enerji politikaları 3.Küresel enerji politikaları 4.Talep yönetimi 5.Enerji ilişkileri (Güvenlik, jeopolitik, toplum, iş, çevre) 6.Enerji ekonomisi | 1. Base energy statistics 2. National Energy policies 3. Global energy policy (EU, USA, CHINA, JAPAN, GB, etc.) 4. Demand management 5. Energy relations with (security, geopolitics, society, business, environment) 6. Energy economics |
| Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations | Yok | None |
| Staj Durumu / Internship Status | Yok | None |
| Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading | [1] Rutherford, T.F., 2010. Handout for Energy Economics and Policy, Center for Energy Policy and Economics, ETH Zürich [2] Dahl, Carol. International Energy Markets. PennWell. [3] Roberts, Paul. The End of Oil. Martiner Boods / Houghton Mifflin. [4] UNEP, Global Trends In Renewable Energy Investment 2011 [5] Energy Security, Climate Change And Sustainable Development, Anamaya Publishers, ISBN 8188342815 [6] Renewables 2018, Global Status Report [7] IEA, ENERGY TO 2050 Scenarios for a Sustainable Future | [1] Rutherford, T.F., 2010. Handout for Energy Economics and Policy, Center for Energy Policy and Economics, ETH Zürich [2] Dahl, Carol. International Energy Markets. PennWell. [3] Roberts, Paul. The End of Oil. Martiner Boods / Houghton Mifflin. [4] UNEP, Global Trends In Renewable Energy Investment 2011 [5] Energy Security, Climate Change And Sustainable Development, Anamaya Publishers, ISBN 8188342815 [6] Renewables 2018, Global Status Report [7] IEA, ENERGY TO 2050 Scenarios for a Sustainable Future |

| | | |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members) | Prof. Dr. Melih Soner Çeliktaş | Prof. Dr. Melih Soner Çeliktaş |
|--|--------------------------------|--------------------------------|

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

| | | |
|---|---|--|
| 1 | Enerji ve ekonomik gelişmeleri öğrenmek | To be able to learn energy and economic growth |
| 2 | Enerji güvenliği ve jeopolitik hakkında bilgi edinmek | To be able to learn energy security and geopolitics |
| 3 | Ulusal enerji politikalarını öğrenmek | To be able to learn National energy politics |
| 4 | Küresel enerji politika ve uygulamalarını anlamak | To be able to understand global energy policy and applications |
| 5 | Elektrik talep tarafı hakkında bilgi edinmek | To be able to learn electricity demand matters: The load curve and peak load economics |
| 6 | İklim değişikliği eylem planları hakkında bilgi edinmek | To be able to recognize Climate Change Action Plan |

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

| Hafta / Week | | | | | |
|--------------|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 1 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Enerji istatistikleri | | | Sunum ve Tartışma | |
| | Energy Statistics | | | Presentation and discussion | |
| 2 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Enerji, ekonomi, politika ve siyaset kavramlarının anlamı | | | | |
| | Meaning of energy, economics, policy and politics | | | | |
| 3 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Enerji ekonomisinin kuralları | | | | |
| | The rules of energy economics | | | | |
| 4 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ulusal enerji politikaları-1 | | | | |
| | National Energy Policy Overview-1 | | | | |
| 5 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ulusal enerji politikaları-2 | | | | |
| | National Energy Policy Overview-2 | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|--|----------|-----|--|---------------------------|
| 6 | AB enerji politikası | | | | |
| | EU Energy Policy | | | | |
| | | | | | |
| 7 | AB ülkeleri ulusal enerji politikaları | | | | |
| | EU National Energy Policies | | | | |
| | | | | | |
| 8 | Ara dönem sınavı | | | | |
| | Midterm Exam | | | | |
| | | | | | |
| 9 | Enerji ve ekonomik büyüme | | | | |
| | Energy and Economic Growth | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Enerji, güvenlik ve jeopolitik | | | | |
| | Energy, Security and Geopolitics | | | | |
| | | | | | |
| 11 | Enerji ve iş döngüleri | | | | |
| | Energy and Business Cycles | | | | |
| | | | | | |

| | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
|----|---|----------|-----|--|---------------------------|
| 12 | Enerji ve çevre (karbon pazarı) | | | | |
| | Energy and Environment (Carbon Markets) | | | | |
| | | | | | |
| 13 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Elektrik talep yönetimi | | | | |
| | Electricity demand matter | | | | |
| 14 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Enerji teknolojileri ve geleceği | | | | |
| | Energy technologies, Energy future | | | | |
| 15 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Ödev sunumları | | | | |
| | Homework Presentations | | | | |
| 16 | Teorik Dersler / Theoretical | Uygulama | Lab | Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques | Ön Hazırlık / Preliminary |
| | Dönem sonu sınavı | | | | |
| | Final Exam | | | | |

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 40 |

| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities | Sayı / Number | Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%) |
|---|---------------|--|
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 100 |
| Toplam / Total: | 1 | 100 |
| Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%): | | 60 |

| | |
|---|-----|
| Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade: | 100 |
| Değerlendirme Tipi / Evaluation Type: | |

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

| Etkinlikler / Workloads | Sayı / Number | Süresi (Saat) / Duration (Hours) | Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour) |
|--|---------------|----------------------------------|--|
| Rapor Sunma / Report Presentation | 1 | 4.00 | 4.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 3.00 | 42.00 |
| Beyin Fırtınası / Brain Storming | 4 | 8.00 | 32.00 |
| Rapor Hazırlama / Report Preparation | 1 | 8.00 | 8.00 |
| Okuma / Reading | 14 | 1.00 | 14.00 |
| Makale Kritik Etme / Criticising Paper | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Tartışma / Discussion | 14 | 3.00 | 42.00 |
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 3.00 | 3.00 |
| Soru-Yanıt / Question-Answer | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work | 14 | 1.00 | 14.00 |
| Bireysel Çalışma / Self Study | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Toplam / Total: | 106 | 40.00 | 246.00 |
| Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 246.00/30.00 = 8.20 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 246.00 / 30.00 = 8.20 ~ | | | |

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

| Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes | Program Çıktıları / Program Outcomes | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 |
| 1.Enerji ve ekonomik gelişmeleri öğrenmek / To be able to learn energy and economic growth | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 4 |
| 2.Enerji güvenliği ve jeopolitik hakkında bilgi edinmek / To be able to learn energy security and geopolitics | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 3.Ulusal enerji politikalarını öğrenmek / To be able to learn National energy politics | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 4.Küresel enerji politika ve uygulamalarını anlamak / To be able to understand global energy policy and applications | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 |
| 5.Elektrik talep tarafı hakkında bilgi edinmek / To be able to learn electricity demand matters: The load curve and peak load economics | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 |
| 6.İklim değişikliği eylem planları hakkında bilgi edinmek / To be able to recognize Climate Change Action Plan | 4 | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high