

GİRESUN ÜNİVERSİTESİ

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

	<i>Dersin Veriliş Şekli</i>	<i>Yarıyıl</i>	<i>T+U Saat</i>	<i>AKTS</i>
	Yüz yüze <input checked="" type="checkbox"/> Uzaktan (online) <input type="checkbox"/>	Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar <input type="checkbox"/>	2+0+0	2
Üst Birim (Fak./YO/MYO)	Mühendislik Fakültesi			
Bölüm / Program	İnşaat Mühendisliği Bölümü			
Dersin Adı	DÜNYADA VE TÜRKİYE'DE ENERJİ KAYNAKLARI VE KULLANIMI			
Dersin İngilizce Adı	ENERGY RESOURCES AND THEIR USE IN THE WORLD AND IN TÜRKİYE			
Ön Koşul Dersleri	Yok			
Dersin Dili	Türkçe			
Dersin Seviyesi	Lisans			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Koordinatörü	Yok			
Dersi Verenler	Prof. Dr. İbrahim GÜNEŞ			
Dersin Yardımcıları	Yok			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; enerjinin tanımı, enerji türleri ve enerji kaynaklarına ilişkin temel bilgileri öğrencilere kazandırmaktır. Ders kapsamında güneş, rüzgâr, jeotermal, dalga ve hidrojen gibi yenilenebilir enerji kaynakları ile fosil tabanlı enerji kaynaklarının karşılaştırmalı olarak incelenmesi hedeflenmektedir. Ayrıca, dünyada ve ülkemizde mevcut olan ve gelecekte kullanılması öngörülen enerji kaynakları ile enerji potansiyelinin, Türkiye ve dünya açısından avantaj ve dezavantajlarının öğrencilere kavratılması amaçlanmaktadır.			
Dersin Kısa İçeriği	Doğal enerji kaynakları; kaynakların önemi, hidroenerji kaynakları, elektrik enerjisi üretim kaynakları, biyokütle enerji kaynakları, güneş enerjisi, jeotermal enerji, rüzgar enerjisi, su enerjisi, dalga enerjisi, nükleer enerji, hidrojen enerjisi.			

Dersin Öğrenme Çıktıları

ÖÇ-1	Enerji, çeşitleri ve üretim kaynakları hakkında genel bilgiye sahip olurlar.
ÖÇ-2	Enerji kaynaklarının avantaj ve dezavantajlarını sürdürülebilirlik perspektifinde değerlendirir.
ÖÇ-3	Türkiye ve dünyadaki mevcut enerji kaynaklarını ve enerji potansiyelini analiz eder.
ÖÇ-4	Gelecekte öne çıkması beklenen enerji teknolojileri hakkında öngörü geliştirir ve yorum yapar.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım yöntemi, soru-cevap, tartışma, örnek olay incelemesi ve görsel/işitsel materyaller
Ölçme Yöntemleri	Çoktan seçmeli test veya klasik yazılı sınav

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Enerji Kaynakları ve İktisat	
2	Türkiye'deki ve Dünyadaki Enerji Kaynakları	
3	Enerji Kaynakları: Kömür ve Doğalgaz	
4	Enerji Kaynakları: Petrol ve Nükleer	
5	Enerji Kaynakları Potansiyeli ve Geleceği	
6	Su enerjisi (hidroelektrik).	
7	Rüzgar Enerjisi	
8	Ara Sınav	
9	Jeotermal Enerji	
10	Güneş Enerjisi	
11	Biyokütle ve Biyogaz enerjisi	
12	Dalga ve gel-git enerjisi.	
13	Hidrojen enerjisi	
14	Dünya Enerji Kaynaklarının genel karşılaştırılması	
15	Enerji Verimliliği ve Tasarruf	
16	Yarıyıl sonu sınavı	

KAYNAKLAR

Ders Notu	[1] Öğretim Üyesi Ders Sunumları [2] Acaroğlu, M., Alternatif Enerji Kaynakları, Nobel Yayınları, 2013.
Diğer Kaynaklar	[1] Savrul, B.K., Enerji Ekonomisi-Türkiye'nin Enerji Sektörü ve Alternatif Enerji Kaynakları, Dora Yayıncılık, 2016. [2] Devir, K., Türk Elektrik Piyasasının İşleyişi, Dora Yayıncılık, 2017.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	70
Ödev	1	30
Sözlü Sınav		
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı	1	40
Finalin Başarıya Oranı	1	60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	14	2	28
Ara Sınav	1	2	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	2	14
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	7	2	14
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI			60
DERSİN AKTS KREDİSİ			2

Güzenleme Tarihi: 08/04/2026

Hazırlayan:

Bölüm Başkanı:

Dekan/Müdür: