

ENERJİ COĞRAFYASI

1	Ders Adı:	ENERJİ COĞRAFYASI
2	Ders Kodu:	SOSBS203
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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. EMİN ATASOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Emin Atasoy eatasoy@uludag.edu.tr, 0 224 29 42 282 Uludağ Üniversitesi Eğitim Fakültesi Sosyal Bilgiler Eğitimi
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dünya politikalarında ve ulusal kalkınmada önemli bir rol oynayan enerji ve enerji kaynaklarının üretimi, tüketimi ile birlikte enerji kaynaklarının türlerini, özelliklerini, enerji kaynaklarının seçimindeki kriterleri ve yeni – temiz enerji kaynaklarını analiz etmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Enerji kavramı ve çeşitleri; enerji kaynakları: kömür, petrol, doğal gaz, hidrolik enerji, nükleer enerji, alternatif enerji kaynakları, rüzgar enerjisi, güneş enerjisi, jeotermal enerji; Türkiye'nin enerji kaynakları ve enerjiyle ilgili sorunları analiz edebilen bireyler yetiştirmek.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Enerji kavramı ve başlıca enerji çeşitlerini kavrama ve öğrenme
	2	Enerji kaynaklarının ve kullanımının çevre sorunları, siyasal ilişkiler ve ekonomik yansımaları ile aralarındaki ilişkiyi geniş bir bakış açısıyla yorumlayabilme
	3	Tükenen ve tükenmeyen Enerji kaynakları ile çevre dostu ve çevre düşmanı enerji kaynaklarının temel özelliklerini, coğrafi dağılışını ve önemini kavrayabilme.
	4	Tükenen ve tükenmeyen enerji kaynaklarının ihracatını, ithalatını, coğrafi dağılışını ve küresel ticaretini kavrayabilme.
	5	Tükenen ve tükenmeyen enerji kaynakları ile ilgili bilgi birikimini, ulusal ve uluslararası sorunlarda, güncel olaylarda ve küresel politikadaki önemini kavrayabilme.
	6	Kömür, petrol, doğalgaz gibi enerji kaynaklarının özelliklerini, coğrafi dağılışını ve küresel ekonomideki yeri ve önemini öğrenme.
	7	Hidrolojik enerji, biyogaz ve termal enerji gibi enerji kaynaklarının özelliklerini, coğrafi dağılışını ve küresel ekonomideki yeri ve önemini öğrenme.

	8	Vize - ara sınav.
	9	Rüzgar enerjisi, güneş enerjisi ve deniz gel-git enerjisi gibi enerji kaynaklarının özelliklerini, coğrafi dağılışını ve küresel ekonomideki yeri ve önemini öğrenme.
	10	nükleer enerji ve alternatif enerji gibi enerji kaynaklarının özelliklerini, coğrafi dağılışını ve küresel ekonomideki yeri ve önemini öğrenme.
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Enerji Nedir? Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji, Enerji Kaynakların Sınıflandırılması	
2	Maden Kömürü. Kömür Oluşum Teorileri, Kömürlerin Sınıflandırılması	
3	Dünya Kömür Rezervleri, Üretimi ve Ticareti	
4	Dünya ve Türkiye’de Petrol ve Türevleri. Petrol Rafinerileri, Boru hatları, Ticareti	
5	Doğalgaz	
6	Vize haftası - ara sınav.	
7	Nükleer Enerji	
8	Hidrolik Enerji	
9	Biyokütle Enerjisi	
10	Güneş Enerjisi	
11	Rüzgâr Enerjisi	
12	Jeotermal Enerji	
13	Hidrojen Enerjisi	
14	Final haftası - dönem sonu sınavı.	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	KARUBULUT, Yalçın, Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 1999 Ogün Coşkun, Enerji Kaynakları, Pegem akademi yayıncılık - akademik kitaplar Derya Yarımkaaya, Alternatif Enerji Kaynakları, Nobel akademik yayıncılık KARABULUT, Yalçın, Türkiye Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 2000
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		yorum soruları ve test soruları
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

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)	0	0.00	0.00
Ödevler	14	3.00	42.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	2	2	4	1	5	3	4	2	3	4	5	4	3	3	1	5
ÖK2	5	3	3	2	1	5	3	2	3	3	4	5	4	4	3	2
ÖK3	2	2	4	3	3	1	2	3	3	5	1	2	3	1	2	4
ÖK4	2	4	2	2	3	3	3	1	5	2	2	4	1	3	3	4
ÖK5	5	1	3	4	2	2	5	2	4	2	3	2	5	2	4	4
ÖK6	4	2	4	2	3	2	2	3	4	1	2	2	3	4	1	2
ÖK7	3	2	3	2	3	3	2	4	2	3	2	4	2	3	2	3
ÖK8	2	3	3	3	4	5	1	1	1	1	3	3	2	3	4	4
ÖK9	2	1	2	3	2	2	5	1	2	3	2	3	2	3	2	1
ÖK10	3	2	4	2	3	4	3	3	2	1	3	1	2	4	4	5
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			