



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Enerji ve Yeraltı Kaynakları	COĞ408	8	3 + 0	4,0	Zorunlu

Birim Bölüm	Coğrafya - Lisans (yüz yüze)
Amaç	Ülkelerin kalkınmasında, gelişmesinde ve jeo-politikasında enerji kaynaklarının önemini kavrayabilme.
Ders İçeriği	Temel kavramlar, kömür, petrol, hidroelektrik, güneş, rüzgar, nükleer, kaya gazı, med-cezir, biyo-mas enerjisi.
Ders Veren	Doç. Dr. Taner KILIÇ
Ders Kaynakları	Ekonomik Coğrafya-Eol Tümetekin ve Nazmiye Özgüç, Enerjini İktidar-Necdet Pamir, Enerji Kaynakları-Hayati Doğanay ve Oğün Çoşkun

Hafta	Konu
1	Temel kavramlar
2	Kömür
3	petrol
4	Doğal gaz
5	hidroelektrik
6	Rüzgar, Güneş ve Jeotermal enerji
7	Ara imtihan
8	Kayagazı, biyomas, gelgit ve dalga enerjisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	2	3
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	4
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması	Beyin Fırtınası	1	5
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	13
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	1	13
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	1	10
Ara Sınav 1		4	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		102	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4	

Program Çıktıları
1 Coğrafya alanında lisans düzeyde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olur
2 Bilgilerini gerek teorik coğrafya, gerekse coğrafyanın uygulandığı başka alanlarda kullanabilir donanımda olur
3 Coğrafya alanında veya coğrafyada kullanılan diğer alanlarda karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir
4 Coğrafya uygulamaları için yeni teknikleri ve teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilir
5 Disiplinler arası çalışmalar yapabilir
6 Eleştirel bakış açısına sahip olur
7 Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olur
8 Bireysel sorumluluk alabilir
9 Zamanını iyi kullanmayı bilir
10 Etik değerlere bağlıdır
11 Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türlüsüne karşıdır
12 Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
13 Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
14 İleri olmayı öğrenir

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)
--

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Dünyadaki başlıca yer altı kaynaklarının dağılımını söyler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil enerji kaynaklarının dünyadaki dağılımını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kömürün oluşumunu açıklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enerji ile ilgili temel kavramları bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alternatif enerji kaynaklarının neler olduğunu ve önemini söyler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-