



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	Prof. 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
9	Madenlerin Önemi ve Demir
10	Bakır, Kalay, Çinko ve Kurşun
11	Boksit, alüminyum, manganez, nikel, krom
12	Antimon, Molibden, Altın, Gümüş, Platin, Elmas
13	Toryum, Silikon, Bor ve Tuz
14	Madencilik faaliyetleri ve çevre sorunları ilişkisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Ara Sınav 1		7	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		45	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		1,76	

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 türüsüne karşıdır
12	Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
13	Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
14	İkeli olmayı öğrenir

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

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Alternatif enerji kaynaklarının neler olduğunu ve önemini söyler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dünyadaki başlıca yer altı kaynaklarının dağılışını söyler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enerji ile ilgili temel kavramları bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kömürün oluşumunu açıklar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kömür, petrol, doğal gaz gibi fosil enerji kaynaklarının dünyadaki dağılışını bilir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ortalama Değer	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-