

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GEOGRAPHY OF ENERGY / GEOGRAPHY OF ENERGY	
Ders Kodu / Course Code	703003222014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	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.	Energy has the most important role in the national development. However, it is the base of the industrialization the resource of the most using kind of energy is scarce and in tends of exhaust. The course analyze the production and consumption of energy, the kinds and attributes of energy sources, the criteria of the selection of energy source, new and clean energy sources in the view mentioned above. Special importance is given into analyze of Turkey's energy sources and its problems.
İçeriği / Content	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 enerjyle ilgili sorunları	Concept of energy and its kinds; Coal, petroleum, natural gases, hydraulic power, nuclear energy, wind, solar and geothermal energy; Turkey's energy sources; Turkey's problems related to its energy demand.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	KARUBULUT, Yalçın, Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 1999 KARABULUT, Yalçın, Türkiye Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 2000	KARUBULUT, Yalçın, Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 1999 KARABULUT, Yalçın, Türkiye Enerji Kaynakları, Ankara Üniversitesi Basım Evi, Ankara 2000
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Mustafa MUTLUER	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Enerji kavramı ve çeşitlerini öğrenme	Enerji kavramı ve çeşitlerini öğrenme
2	Enerji kaynaklarının ve kullanımının çevre sorunları, siyasal ilişkiler ve ekonomik yansımaları ile aralarındaki ilişkiyi geniş bir bakış açısıyla yorumlayabilme	Enerji kaynaklarının ve kullanımının çevre sorunları, siyasal ilişkiler ve ekonomik yansımaları ile aralarındaki ilişkiyi geniş bir bakış açısıyla yorumlayabilme
3	Bilgi birikimini, ulusal ve uluslar arası sorunlarda, güncel olaylarda ve sorunlarda kullanabilme beceresi geliştirme	Bilgi birikimini, ulusal ve uluslar arası sorunlarda, güncel olaylarda ve sorunlarda kullanabilme beceresi geliştirme
4	Coğrafi konuları sistematik bir yaklaşımla ele alma ve araştırma becerisi geliştirme	Coğrafi konuları sistematik bir yaklaşımla ele alma ve araştırma becerisi geliştirme
5		To comprehend the concept of energy and its variations 2.
6		To comprehend and analyze political / economical responses and environmental results of using the energy sources
7		To gain ability to use of knowledge on existing national and international issues and problems

## 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 kavramı ve çeşitleri	Anlatım			
	Concept of energy and its kinds	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji kaynakları ve bunun coğrafyayla ilişkisi	Anlatım			
	Energy sources and their relation with geography	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji türlerinin seçilmesinde kriterlerin kullanılması	Anlatım			
	Using criteria to selecting the type of energy	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Enerji türlerinin kullanımında yeni eğilimler	Anlatım			
	New trends in using of energy sources	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kömür	Anlatım			
	Coal	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Petrol	Anlatım			
	Petroleum	Lecture			
7	Doğal gaz	Anlatım			
	Natural Gas	Lecture			
8	Hidrolik enerji	Anlatım			
	Hydraulic energy	Lecture			
9	Nükleer enerji	Anlatım			
	Nuclear energy	Lecture			
10	Alternatif enerji kaynakları	Anlatım			
	Alternative energy resources	Lecture			
11	Rüzgar enerjisi	Anlatım			
	Wind energy	Lecture			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize	Yazılı Sınav			
	Mid-term exam	Written exam			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güneş enerjisi	Anlatım			
	Solar energy	Lecture			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeotermal enerji	Anlatım			
	Geothermal energy	Lecture			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'nin enerji kaynakları ve enerjiyle ilgili sorunları	Anlatım			
	Energy resources of Turkey and Turkey's energy problem	Lecture			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final	Yazılı Sınav			
	Final Exam	Written 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)
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	9.00	9.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Proje Tasarımı /Yönetimi / Project Design/Management	8	3.00	24.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	3.00	21.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	9.00	9.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>47</b>	<b>30.00</b>	<b>121.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 121.00/30.00 = 4.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 121.00 / 30.00 = 4.03 ~			

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	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Enerji kavramı ve çeşitlerini öğrenme / Enerji kavramı ve çeşitlerini öğrenme													
2.Enerji kaynaklarının ve kullanımının çevre sorunları, siyasal ilişkiler ve ekonomik yansımaları ile aralarındaki ilişkiyi geniş bir bakış açısıyla yorumlayabilme / Enerji kaynaklarının ve kullanımının çevre sorunları, siyasal ilişkiler ve ekonomik yansımaları ile aralarındaki ilişkiyi geniş bir bakış açısıyla yorumlayabilme													
3.Bilgi birikimini, ulusal ve uluslar arası sorunlarda, güncel olaylarda ve sorunlarda kullanabilme beceresi geliştirme / Bilgi birikimini, ulusal ve uluslar arası sorunlarda, güncel olaylarda ve sorunlarda kullanabilme beceresi geliştirme													
4.Coğrafi konuları sistematik bir yaklaşımla ele alma ve araştırma becerisi geliştirme / Coğrafi konuları sistematik bir yaklaşımla ele alma ve araştırma becerisi geliştirme													
5. / To comprehend the concept of energy and its variations 2.													
6. / To comprehend and analyze political / economical responses and environmental results of using the energy sources													
7. / To gain ability to use of knowledge on existing national and international issues and problems													

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