

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	EARTHQUAKE AND PEOPLE / EARTHQUAKE AND PEOPLE	
Ders Kodu / Course Code	ADSL-066	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Undergraduate / Undergraduate	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Doğadan gelecek tehlikelere karşı koyabilmek için bilinçli ve tedbirli olunmaması durumunda can ve mal kaybı kaçınılmaz olur. Bu bağlamda, insanlarımızı, birlikte yaşamaya mecbur oldukları deprem konusunda, yer bilimleri ile ilgili olarak bilgilendirilme ve bilinçlendirilme yapılması hedeflenmektedir.	If one is not conscious and cautious in order to be able to resist the dangers from nature, loss of life and property will be inevitable. In this context, it is aimed to inform and raise awareness about earth sciences, about the earthquake that our people have to live with.
İçeriği / Content	Ders hakkında genel bilgiler, Doğal Afet nedir. Özellikleri ve türleri nelerdir. Depremler, Depremin Şiddeti ve Büyüklüğü, Deprem dalgaları, Deprem Parametreleri, Hiposantr ve Episantr, Ülkemizdeki ve Dünyadaki önemli deprem kuşakları, Deprem Öngörümü ve Tahmini, deprem uyarı sistemleri, Depreme Karşı Alınması Gereken Tedbirler, Tsunami, Tsunamiye uyarı sistemleri ve karşı önlemler, Volkanizma, Volkan türleri, Volkanizmanın etkileri ve karşı önlemler, Kütle hareketleri ve etkileyen faktörler, Heyelanların Etkisini Azaltmak için Önlemler.	General information about the course, What is a Natural Disaster. Features and lists. Earthquakes earthquake earthquake intensity and Magnitude, waves, earthquake earthquake, earthquake earthquake, earthquake earthquake and Forecast, earthquake warning system Volcano types, Volcanism and interaction with impacts, Mass motion and Measures, Measures to Mitigate Landslides.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Deprem, Eşref ATABEY, MTA yayınları, Ankara.	Deprem, Eşref ATABEY, MTA yayınları, Ankara.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Uğur TEMİZ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Depremi oluşumu ve afet arasındaki ilişki kurabilir.	Will be able to establish the relationship between the occurrence of earthquake and disaster
2	Deprem öncesi ve sonrası alınması gereken tedbirleri belirleyebilir.	Will be able to determine the precautions to be taken before and after the earthquake
3	Dünyada meydana gelen doğal afetlerin neler olduğunu betimler.	Understands what natural disasters occur in the world
4	Doğal afetlerin gelişme nedenleri hakkında bilgileri kavrar.	Comprehends information about the causes of natural disasters.
5	Doğal afetlerden korunma yollarını bilir.	Identify ways to protect against natural disasters.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyanın Oluşumu				
	Formation of the World				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dünyanın İç Yapısı				
	Internal Structure of the World				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Levha Tanımı ve Levhaların Hareketleri				
	Plate Definition and Movements of Plates				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fay Oluşumu ve Tipleri				
	Fault Formation and Types				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Nedir? Nasıl Oluşur?				
	What is Earthquake? How is it formed?				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depremi Odak Noktası ve Merkez Üssü				
	Earthquake Focus and Epicenter				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Dalgaları				
	Earthquake Waves				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depremi Yerini Saptamak				
	Locating the Earthquake				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Odak Derinliği, Depremi Şiddeti ve Büyüklüğü				
	Focal Depth, Intensity and Magnitude of the Earthquake				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Türkiye'nin Depremselliği				
	Turkey's Seismicity				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Zemin Sıvılaşması ve Zemin Yenilmesi, Tsunami				
	Soil Liquefaction and Soil Failure, Tsunami				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kent Yeri Seçiminde ve Yapı İnşasında Jeolojik ve Jeoteknik Etütlerin Önemi				
	The Importance of Geological and Geotechnical Studies in City Site Selection and Building Construction				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deprem Sırasında ve Sonrasında Yapılması Gerekenler, Evimizi ve Aile Fertlerini Depreme Nasıl Hazırlayalım?				
	What to Do During and After the Earthquake, How Should We Prepare Our Home and Family Members for the Earthquake?				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konu tekrarı				
	Subject repetition				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Quiz / Quiz	2	100
Toplam / Total:	2	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)
Final (Dönem Sonu) Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Quiz (Kısa Sınav) / Quiz	2	1.00	2.00
Derse Katılım (Teorik) / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	6.00	6.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	2	3.00	6.00
Toplam / Total:	21	21.00	51.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 51.00/25.00 = 2.04 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 51.00 / 25.00 = 2.04 ~			

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.Depremi oluşumu ve afet arasındaki ilişki kurabilir. / Will be able to establish the relationship between the occurrence of earthquake and disaster												
2.Deprem öncesi ve sonrası alınması gereken tedbirleri belirleyebilir. / Will be able to determine the precautions to be taken before and after the earthquake												
3.Dünyada meydana gelen doğal afetlerin neler olduğunu betimler. / Understands what natural disasters occur in the world												
4.Doğal afetlerin gelişme nedenleri hakkında bilgileri kavrar. / Comprehends information about the causes of natural disasters.												
5.Doğal afetlerden korunma yollarını bilir. / Identify ways to protect against natural disasters.												

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