

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Earth Science / Earth Science	
Ders Kodu / Course Code	AE-FB206	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
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	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Yerkürenin oluşumu, büyük patlama teorisi, yerküre, havaküre ve su kürenin oluşması, kayaçların oluşması, yer hareketlerinin oluşması, depremler ve volkanlar, kayaçlardan toprak oluşması	Formation of the earth, big-bang theory, formation of the solid earth, hydrosphere, atmosphere, formation of the rocks, formation of the earth movement, earthquake and volcanoes, soil formation from the rocks
İçeriği / Content	Jeolojinin tanımı ve konusu. Yerküre ile ilgili genel bilgiler: yer yuvarının şekli ve boyutları, yer yuvarının hareketleri, yerin geosferleri, yeriçi ısı, yer yuvarının yaşı. Yer kabuğunu oluşturan maddeler: Mineraller, tanım ve özellikleri. Kayaç yapan önemli mineraller: Kayaçlar, tanımı ve genel bilgiler, Tektonik hareketler: Orojenik hareketler, epirojenik hareketler, faylar, volkanizma, depremler.	Definition and subject of geology. General information about the earth: shape and dimensions of the earth, movements of the earth, geospheres of the earth, internal temperature, age of the earth. Substances that make up the earth's crust: Minerals, definition and properties. Important rock-forming minerals: Rocks, definition and general information, Tectonic movements: Orogenic movements, eirogenic movements, faults, volcanism, earthquakes.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Alım, M. ve Doğanay s. (Eds). Yer Bilimi, PegemA.	Alım, M. ve Doğanay s. (Eds). Yer Bilimi, PegemA.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Ebru MAZLUM GÜVEN	Dr. Ebru MAZLUM GÜVEN

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yerkürenin oluşumu ve bugünkü yapısını bilir.	Knows the formation and current structure of the Earth.
2	Mineraller ve kayaçların oluşumu ve özelliklerini bilir.	2. Knows the formation and properties of minerals and rocks.
3	Yer kabuğu hareketleri, depremler ve fay hatları konusunda bilgi sahibi olur.	Have knowledge about crustal movements, earthquakes and fault lines.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1Jeolojinin Tanımı ve konusu				
	1Definition and scope of the geology				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2Yerküre ile ilgili genel bilgiler.				
	2Basic information about the earth				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3Yerkürenin şekli ve boyutları ve yerkürenin hareketleri				
	3The shape and dimensions of the earth, motion of the earth				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4Yer Kürenin özellikleri				
	4Features of the Earth				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5. Mineraller, Tanımı ve özellikleri				
	5. Minerals, Definition and properties				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6. Kayaç yapan önemli mineraller, kayaçların Tanımı ve Genel Özellikleri				
	6. Rocks from minerals, rocks, definition and general information				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7. Mağnetik Kayaçlar, metamorfizm ve metamorfik kayaçlar				
	7. Magmatic rocks , metamorphic rocks				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8Ara sınav				
	8Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9. Tortul kayaçlar: Çözünme ve Toprak Oluşumu				
	9. Sedimentary Rocks: Dissolution and Soil Formation				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10Toprak oluşma Şekilleri ve koşulları.				
	10Formation of the soil, kind of soils				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11. Tektonik hareketler epirojenik hareketler				
	11. Techtonic and orojenic motions				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12Deprem oluşumu ve temel kavramlar				
	12Earthquake formation and basic concepts				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13. Volkanizma				
	13. Volcanism				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14Jeolojik zamanlar				
	14Geological times				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeolojik zamanlar				
	Geological times				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final 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)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	10	2.00	20.00
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	2	12.00	24.00
Okuma / Reading	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	43	26.00	95.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	2.1.5	2.1.6	2.1.7	2.1.8	2.1.9	2.1.10	2.1.11	2.1.12
1.Yerkürenin oluşumu ve bugünkü yapısını bilir. / Knows the formation and current structure of the Earth.	3	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
2.Mineraler ve kayaların oluşumu ve özelliklerini bilir. / 2. Knows the formation and properties of minerals and rocks.	3	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1
3.Yer kabuğu hareketleri, depremler ve fay hatları konusunda bilgi sahibi olur. / Have knowledge about crustal movements, earthquakes and fault lines.	3	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1

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