

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Earth Science / Earth Science	
Ders Kodu / Course Code	SB316.1	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
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 Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
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, big-bang 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, yerçekimi ve izostazi, yer yuvarının yaşı. Yer kabuğunu oluşturan maddeler: Mineraller, tanım ve özellikleri. Kayaç yapan önemli mineraller: Kayaçlar, tanımı ve genel bilgiler, magmatik kayaçlar, metamorfizma ve metamorfik kayaçlar, tortul kayaçlar, çözülme ve toprak, çözülme türleri, toprak oluşum koşulları ve çeşitleri. Tektonik hareketler: Orojenik hareketler, epirojenik hareketler, faylar, volkanizma, depremler. Stratigrafi: genel prensipler, jeolojik zamanlar.	Definition and scope of the geology, basic information about the earth, the shape and dimensions of the earth, motions of the earth, geo-sphere of the earth, gravity, the age of earth, the components of the earth, minerals, definition and properties, rocks from minerals, rocks, definition and general information, magmatic rocks, metamorphism and metamorphic rocks, sediment rocks, dissolution and soil, kind of dissolution, formation of the oil, tectonic motions, orogenic motions, epirogenic motion, fault, volcanoes, earthquakes, geological times.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	DOĞANAY,H. Fen B. Özel konular 2 Yer Bilimi. Aktif yayınları,2006 GÜNGÖRDÜ,E. Yer Bilimler Gazi Kitapevi,2010	DOĞANAY,H. Fen B. Özel konular 2 Yer Bilimi. Aktif yayınları,2006 GÜNGÖRDÜ,E. Yer Bilimler Gazi Kitapevi,2010
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yerkürenin oluşumu hakkında bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about the formation of the earth
2	Yerkürenin bugünkü yapısı hakkında bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about the present structure of the earth
3	Yerkürede bulunan mineraller hakkında bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about minerals found in earth
4	Kayaçların özellikleri, oluşumları ve yaşları hakkında bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about the properties, formation and age of the rocks
5	Kayaçlardan toprak oluşumu ve toprak çeşitleri hakkında bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about formation of soil from the rocks and soil species
6	Yer kabuğu hareketleri, depremler ve fay hatları konusunda bilgi sahibi olacaklar	Have knowledge about the earth motion, earthquakes and volcanoes

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

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

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mineraller, Tanımı ve özellikleri				
	Minerals, definition and properties				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayaç yapan önemli mineraller, kayaçların Tanımı ve Genel Özellikleri				
	Rocks from minerals, rocks, definition and general information				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ara sınav				
	midterm exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mağnetik Kayaçlar, metamorfizm ve metamorfik kayaçlar				
	Magmatic rocks , metamorphic rocks				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tortul kayaçlar: Çözünme ve Toprak Oluşumu, Türleri				
	Sediment rocks, dissolution and soil kind of dissolution				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak oluşma Şekilleri ve koşulları.				
	Formation of the soil, kind of soils				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tektonik hareketler epirojenik hareketler				
	Tectonic and orogenic motions				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Faylar, Volkanizma				
	Fault, Volcanoes and Earthquakes				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeolojik zamanlar				
	Geological times General principle				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depremler				
	Earthquakes				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	dönem sonu 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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	7	6.00	42.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	10.00	50.00
Toplam / Total:	15	29.00	105.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 105.00/30.00 = 3.50 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 105.00 / 30.00 = 3.50 ~			

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	2.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.4	3.1.1	3.2.1	3.3.1	3.4.1
1.Yerkürenin oluşumu hakkında bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about the formation of the earth																					
2.Yerkürenin bugünkü yapısı hakkında bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about the present structure of the earth																					
3.Yerkürede bulunan mineraller hakkında bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about minerals found in earth																					
4.Kayaçların özellikleri, oluşumları ve yaşları hakkında bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about the properties, formation and age of the rocks																					
5.Kayaçlardan toprak oluşumu ve toprak çeşitleri hakkında bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about formation of soil from the rocks and soil species																					
6.Yer kabuğu hareketleri, depremler ve fay hatları konusunda bilgi sahibi olacaklar / Have knowledge about the earth motion, earthquakes and volcanoes																					

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