

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SOIL GEOGRAPHY / SOIL GEOGRAPHY	
Ders Kodu / Course Code	703004112014	
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	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; doğal çevre unsurlarından biri olan toprağın oluşum süreçlerini, toprak oluşumunda etkili coğrafi faktörleri ve toprak oluşumu sırasında meydana gelen fiziksel ve kimyasal olayları kavrayabilmelerini sağlamaktır.	The aim of this course is that students comprehend soil formation processes as one of most important environmental component, effective geographical element in those processes and chemical-physical events.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında toprağın genel özellikleri ve toprakta işleyen fiziksel ve kimyasal süreçler üzerinde durulacaktır. Anakaya, iklim, orografya ve canlılar gibi doğal çevre unsurlarının toprak oluşumu üzerindeki etkileri açıklanacaktır.	Definiton of the properties and processes of soils as they occur in their environment and explaining the effects of bedrock properties, climate, orographic characteristics and organisms to formation and genesis of soils.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

<p>Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>Atalay, İ. Toprak Coğrafyası, Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi yayınları No.8, İzmir, 1989.  Mater, B. Toprak Coğrafyası, Çantay Kitabevi, İstanbul, 1998.  Koçman A., 2005, Toprak Coğrafyası Dres Notları, İzmir.  Rowell, D. L. Soil science: Methods and Applications, Longman Group Limited, UK, 1994.  Strahler, A.N. Physical Geography, 4th Edition. John Wiley and Sons Inc., New York, 1975.  Erinç, S. "Türkiye'de Toprak Çalışmaları ve Toprak Coğrafyasının Ana Çizgileri", İstanbul Üniversitesi Coğrafya Enstitüsü Dergisi, No.8, pp. 1-39, 1965, İstanbul.  Gücer, C. Calculations for Erosive Potentials of Rainfall and Erosive Potential of Rainfalls in Turkey, Toprak-Su Genel Müdürlüğü Yayınları, No. 14, 1972, Ankara.  Mater, B. Soil Classification and Their Application in Turkey, Review, no. 15, pp. 159-166, 1974-76, İstanbul.  Görecelioğlu, E. "Türkiye'de Toprak Erozyonun Kapsam ve Önemi", İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi, Seri B, No. 14 (1), pp. 107-120, 1974, İstanbul.</p>	<p>Atalay, İ. Toprak Coğrafyası, Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi yayınları No.8, İzmir, 1989.  Mater, B. Toprak Coğrafyası, Çantay Kitabevi, İstanbul, 1998.  Koçman A., 2005, Toprak Coğrafyası Dres Notları, İzmir.  Rowell, D. L. Soil science: Methods and Applications, Longman Group Limited, UK, 1994.  Strahler, A.N. Physical Geography, 4th Edition. John Wiley and Sons Inc., New York, 1975.  Erinç, S. "Türkiye'de Toprak Çalışmaları ve Toprak Coğrafyasının Ana Çizgileri", İstanbul Üniversitesi Coğrafya Enstitüsü Dergisi, No.8, pp. 1-39, 1965, İstanbul.  Gücer, C. Calculations for Erosive Potentials of Rainfall and Erosive Potential of Rainfalls in Turkey, Toprak-Su Genel Müdürlüğü Yayınları, No. 14, 1972, Ankara.  Mater, B. Soil Classification and Their Application in Turkey, Review, no. 15, pp. 159-166, 1974-76, İstanbul.  Görecelioğlu, E. "Türkiye'de Toprak Erozyonun Kapsam ve Önemi", İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Dr. Öğr. Üyesi Aylin Karadaş</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Doğal çevrenin bir unsuru olan toprağın yer sistemi içindeki yerini kavrayabilme.	To be able to achieve the soil as a dynamic natural element in earth system.
2	Toprağın canlılar açısından önemini kavrayabilme	To understand the importance of soil for the living organism.
3	Toprak oluşumunda doğal çevre unsurlarının etkilerini kavrayabilme.	Get information about effective natural factors in soil formation processes.
4	Toprak oluşumundaki etkili fiziksel ve kimyasal süreçleri kavrama ve bu süreçleri ile coğrafi faktörler arasında ilişkiler kurabilme.	To understand physical and chemical processes in soil formation and interpret connections between soil formation processes and effective factors in those processes.

### HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş. Toprağın tanımı, yapısı ve genel özellikleri.	Anlatım			
	Introduction to the course. Definition of soil, soil components and soil properties.	Statement			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğal Sistem ve İnsan yaşamı için toprağın önemi, Toprağın genel özellikleri	Anlatım			
	Importance of soil for natural system and human life	Statement			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak profili ve horizonları	Anlatım			
	Soil profile and soil horizons	Statement			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak Oluşumunu Etkileyen Faktörler: Anakaya	Anlatım			
	Factors effect soil formation: Main rock	Statement			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak Oluşumunu Etkileyen Faktörler: İklim	Ödev sunumu ve tartışma			
	Factors effect soil formation: Climate	Debate and presentation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Fiziksel ve kimyasal ayrışma süreçleri	Anlatım			
	Physical and chemical dissolution processes.	Statement			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak tekstürü	Anlatım			
	Soil's texture	Statement			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)				
	Term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak Strüktürü	Anlatım			
	Soil's structure	Statement			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak suyu	Anlatım			
	Soil water	Statement			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak Reaksiyonu	Anlatım			
	Soil reaction	Statement			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Toprak kolloidleri	Arazi Çalışması-İnceleme Gezisi			
	Soil colloids	Fieldwork and survey			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak oluşumunda meydana gelen olaylar.	Anlatım			
	Soil formation processes.	Statement			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak sınıflandırması	Anlatım			
	Soil classification	Statement			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toprak sorunları (amaç dışı kullanım, erozyon, drenaj, tuzlaşma, alkalileşme, taşlılık, eğim vb)	Anlatım			
	Soil erosion problems (out of aim usage, erosion, drainage, calcification, alkaline soil, stony, slope)	Statement			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	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)
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	26.00	26.00
Okuma / Reading	6	5.00	30.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	6.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Alan Çalışması / Field Work	1	12.00	12.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	4	5.00	20.00
Toplam / Total:	19	56.00	120.00

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.Doğal çevrenin bir unsuru olan toprağın yer sistemi içindeki yerini kavrayabilme. / To be able to achieve the soil as a dynamic natural element in earht system.		5	3			3			5	5			
2.Toprağın canlılar açısından önemini kavrayabilme / To understand the importance of soil for the living organism.		5	3			3			5	5			
3.Toprak oluşumunda doğal çevre unsurlarının etkilerini kavrayabilme. / Get information about effective natural factors in soil formation processes.		5	5			3			5	5			
4.Toprak oluşumundaki etkili fiziksel ve kimyasal süreçleri kavrama ve bu süreçleri ile coğrafi faktörler arasında ilişkiler kurabilme. / To understand physical and chemical processes in soil formation and interpret connections between soil formation processes and effective factors in those processes.		5	5			3			5	5			

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