

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	STRUCTURAL GEOMORPHOLOGY / STRUCTURAL GEOMORPHOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	703003292014	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı öğrencilerin; topografya şekillerinin ilksel biçimi, özellikleri ve evrimlerinde tektonik olayların ve litolojik özelliklerin etkisini tanımasıdır.	The objective of the course is to provides the students a broad introduction to the Earth's structural landforms and land forming processes, describing major tectonic features such as volcanic landforms, folds and faults, monoclinical structures, basin formation.
İçeriği / Content	Yapısal jeomorfolojinin tanımı, Litolojik özelliklerin jeomorfolojik etkileri , Farklı litolojiler üzerinde topografya şekilleri, Volkanizma, kıvrımlı, faylı, monoklinal veya yatay yapılar üzerindeki topografya şekilleri.	Definition of structural geomorphology, Geomorphological effects of lithological features, Topography on different lithologies, Volcanism, topography on folded, faulted, monoclinical or horizontal structures.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Erinç S. (1982). Jeomorfoloji -I. İ.Ü. Edebiyat Fak. Yay. No: 2931, İstanbul. Fisher R. V., Heiken G., Hulen J. B. (1998) Volcanoes: Crucibles of Change. Princeton University Press, New Jersey. Small R. J. (1970). The Study of Landforms, a Textbook of Geomorphology. Cambridge Univ. Press, London. Yalçınlar İ. (1996) Strüktürel Jeomorfoloji (4. Basım) ,Öz Eğitim, Konya. <a href="https://www.usgs.gov/faqs/how-many-active-volcanoes-are-there-earth?qt-news_science_products=0#qt-news_science_products">https://www.usgs.gov/faqs/how-many-active-volcanoes-are-there-earth?qt-news_science_products=0#qt-news_science_products</a> . <a href="https://volcano.si.edu/">https://volcano.si.edu/</a>	Erinç S. (1982). Jeomorfoloji -I. İ.Ü. Edebiyat Fak. Yay. No: 2931, İstanbul. Fisher R. V., Heiken G., Hulen J. B. (1998) Volcanoes: Crucibles of Change. Princeton University Press, New Jersey. Small R. J. (1970). The Study of Landforms, a Textbook of Geomorphology. Cambridge Univ. Press, London. Yalçınlar İ. (1996) Strüktürel Jeomorfoloji (4. Basım) ,Öz Eğitim, Konya. <a href="https://www.usgs.gov/faqs/how-many-active-volcanoes-are-there-earth?qt-news_science_products=0#qt-news_science_products">https://www.usgs.gov/faqs/how-many-active-volcanoes-are-there-earth?qt-news_science_products=0#qt-news_science_products</a> . <a href="https://volcano.si.edu/">https://volcano.si.edu/</a>

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Topografya şekilleri ile litolojik özellikler arasındaki ilişkiyi kavrayabilme</li><li>2. Yerkabuğundaki tektonik süreçleri kavrama</li><li>3. Yerkabuğundaki tektonik olaylar ile topografya şekilleri arasında ilişki kurabilme.</li><li>4. Topografya şekillerinin morfolojik evrimini kavrama</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1-Be able to explain and describe the relationship between topographic features and lithological characteristics.</li><li>2. Be able to explain the tectonic processes of Earth's crust.</li><li>3. Be able to explain of landforms and their relationships to underlying structure and geologic history</li><li>4- Be able to explain morphological evolution of topographic features</li></ol>
---	--	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Derse giriş, dersin işlenişi ile ilgili genel bilgi ve kaynakların önerilmesi.				
	Introduction to the course,				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kayaların başlıca litolojik özellikleri ve litolojik özelliklerin morfolojik etkilerinin açıklanması.				
	The main lithological characteristics of rocks and morphological effects of lithological characteristics.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Granit ve gnays üzerinde görülen relief şekilleri.				
	Landforms on granite and gneiss rocks.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bazaltlar, kumtaşları ve lösler üzerinde görülen relief şekilleri.				
	Landforms on basalts, sandstones and loess.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Volkanizmanın tanımlanması.				
	Volcanism and Volcanoes				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Volkanik şekillerin ortaya çıkışında etkili olan faktörlerin tanımlanması.				
	Distribution of volcanic activity, Types of volcanoes				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Lav volkanlarının tanımlanması (kalkan şekilli volkanlar ve bazalt platoları)				
	Effusive eruptions (Shield volcanoes, Flood Basalts)				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)				
	Midterm (Visa)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	stratovolkanlar ve sinder koniler				
	Composite volcano (Stratovolcano), cinder cones				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Maar ve diatrema oluşumu, volkanik yapılar üzerindeki aşınım şekilleri				
	Formation of volcanic maar and diatrema, Erosion of volcanic features				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yatay ve monoklinal yapılar üzerinde gelişen yerçekimleri				
	Horizontal and Monoclinical Landscape Structure				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kıvrımlı ve faylı yapılar üzerinde gelişen yerçekimleri				
	Geomorphic features on large-scale folded structures and faults				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeomorfolojik döngü, Jeomorfolojik döngü kesintileri ve karışıklıklar				
	Geomorphologic cycle				
14	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Okuma / Reading	12	2.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Alan Gezisi / Field Trip	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>45</b>	<b>46.00</b>	<b>120.00</b>
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 4.00 ~ 4.00			

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
<p>1.1. Topografya şekilleri ile litolojik özellikler arasındaki ilişkiyi kavrayabilme</p> <p>2. Yer kabuğundaki tektonik süreçleri kavrama</p> <p>3. Yer kabuğundaki tektonik olaylar ile topografya şekilleri arasında ilişki kurabilme.</p> <p>4. Topografya şekillerinin morfolojik evrimini kavrama</p> <p>/ 1-Be able to explain and describe the relationship between topographic features and lithological characteristics.</p> <p>2. Be able to explain the tectonic processes of Earth's crust.</p> <p>3. Be able to explain of landforms and their relationships to underlying structure and geologic history</p> <p>4- Be able to explain morphological evolution of topographic features</p>		3					3			4			

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