

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	GEOMORPHOLOGICAL MAPPING / GEOMORPHOLOGICAL MAPPING	
Ders Kodu / Course Code	703003122014	
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 Laboratuar 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; jeomorfoloji, jeomorfoloji uygulaması, uygulamalı jeomorfoloji kavramlarını ve bu kavramlar arasındaki ilişkiyi kavramasını, bunun için jeomorfoloji, jeoloji, jeomorfoloji uygulaması, mühendislik jeomorfoloji hakkında bilgi edinmesini ve bu bilgilerini jeomorfoloji haritası yapımında kullanabilmeyi öğrenmesi ve uygulayabilmesini sağlamaktır.	Aim of this course is to provide students understand the concept of geomorphology, geomorphological applications and applied geomorphology and the relationship between these concepts. It also includes how to use geomorphology, geology, geomorphology application and engineering geomorphology information in geomorphological mapping.
İçeriği / Content	* Jeomorfoloji, jeomorfoloji uygulaması, uygulamalı jeomorfoloji kavramlarının açıklanması. * Jeomorfoloji, jeoloji, jeomorfoloji uygulaması, mühendislik jeomorfolojisi kavramları arasındaki ilişkinin açıklanması. * Jeolojik kesit çizimi ve jeomorfoloji haritası yapımını açıklama. * Jeolojik kesit çizimi ve jeomorfoloji haritası yapımını ders içinde uygulatma.	* Explaining geomorphology, geomorphological applications and applied geomorphology concepts. * Giving information about relations between the concepts of geomorphology, geology, geomorphological applications and engineering geomorphology. * Giving descriptions about geological cross-section drawings and making a geomorphology map. * Geological cross-section drawing and geomorphological mapping applications.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	ANDERSON R.S., ANDERSON S.P. (2010)- Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes, Cambridge University Press. BİLGİN, T. (1971)- Genel Kartografya II. Harita ve Diyagramların Hazırlanışı ve Çizimi (Temel Bilgiler ve Metodlar). (II. Baskı). İ.Ü. Yay.: 1676 , Coğ.Enst.Yay: 64, İSTANBUL. COMMITTEE ON ALLUVIAL FAN FLOODING, NATIONAL RESEARCH COUNCIL. (1996)- Alluvial Fan Flooding, National Academies Press. ERİNÇ, S. (1982)- Jeomorfoloji I. İ.Ü, Edebiyat Fakültesi Yay. No: 2931. ERİNÇ, S. (1971)- Jeomorfoloji II. İ.Ü Yay.No:1628.C.E.Yay.No:23. İstanbul,. KURTER, A. - HOŞGÖREN, M. (1986)- Jeomorfoloji Tatbikatı. (Genişletilmiş II. Baskı). İ.Ü.Ed.Fak.Yay: 1944. İSTANBUL.	ANDERSON R.S., ANDERSON S.P. (2010)- Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes, Cambridge University Press. BİLGİN, T. (1971)- Genel Kartografya II. Harita ve Diyagramların Hazırlanışı ve Çizimi (Temel Bilgiler ve Metodlar). (II. Baskı). İ.Ü. Yay.: 1676 , Coğ.Enst.Yay: 64, İSTANBUL. COMMITTEE ON ALLUVIAL FAN FLOODING, NATIONAL RESEARCH COUNCIL. (1996)- Alluvial Fan Flooding, National Academies Press. ERİNÇ, S. (1982)- Jeomorfoloji I. İ.Ü, Edebiyat Fakültesi Yay. No: 2931. ERİNÇ, S. (1971)- Jeomorfoloji II. İ.Ü Yay.No:1628.C.E.Yay.No:23. İstanbul,. KURTER, A. - HOŞGÖREN, M. (1986)- Jeomorfoloji Tatbikatı. (Genişletilmiş II. Baskı). İ.Ü.Ed.Fak.Yay: 1944. İSTANBUL.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ertuğ Öner	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Jeomorfoloji, jeomorfoloji uygulaması, uygulamalı jeomorfoloji kavramlarını kavrayabilme.	To understand geomorphology, geomorphological applications and applied geomorphology concepts.
2	Jeomorfoloji, jeoloji, jeomorfoloji uygulaması, mühendislik jeomorfolojisi kavramları arasında ilişki kurabilme.	To understand the relations between the concept of geomorphology, geology, geomorphological applications and engineering geomorphology.
3	Jeolojik kesit çizimi ve jeomorfoloji haritası yapımını kavrama.	To understand how to draw geological cross-section and make geomorphological maps.
4	Jeolojik kesit çizibilme ve jeomorfoloji haritası yapabilme.	To learn drawing geological cross-sections and geomorphological maps.

### 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. Derse gelecek malzemelerin açıklanması.	Anlatım			
	Introduction to the course, introducing the books and other publications and materials about the geomorphological mapping.	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Jeomorfoloji uygulaması- uygulamalı jeomorfoloji kavramlarının açıklanması.	Anlatım			
	Explaining geomorphological applications and applied geomorphology concepts.	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Harita bilgisi hakkındaki bilgilerin hatırlatılması.	Anlatım			
	Introductory information on general cartographical concepts	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	- Topografya haritaları; geometrik anlam, eğim - yükseklik. - Jeomorfografya haritası; şekil birimleri. - Jeomorfoloji haritası; yapısal - iklimik.	Anlatım			
	-Topographic maps, slope - altitude. -Physiographic maps; landform units. -Geomorphology maps; structural - climatic.	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Topografya haritalarının tanıtılması; Topografya haritalarının çizim yöntemleri.	Anlatım			
	Introduction to topographic maps; Drawing methods of topographic maps.	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İzohips ve eküidistans kavramlarının açıklanması. Rakımlı plan çizimi uygulaması.	Anlatım ve Uygulama			
	Explaining the concept of contour and contour intervals. Contour interpolation methods.	Lecture and practice			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eğim, şekli, değeri, eğim sınıfları, eğim haritaları hakkında bilgi verilmesi. Eğim haritası çizimi uygulaması.	Anlatım ve Uygulama			
	Giving information about slope, slope type, slope value, slope classes and slope maps. Applied studies to draw slope maps.	Lecture and practice			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)	Sınav			
	Mid-term exam	Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Topografya haritalarında örnek uygulamalar; Topografik yorum, Jeomorfolojik birimler. Örnek topografya haritası üzerinde uygulamalar.	Anlatım ve Uygulama			
	Explaining topographic interpretation and physiographic units. Applications on topographic maps.	Lecture and practice			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesitler ve jeomorfolojik harita çizimi. Yatay yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of horizontal structures.	Lecture and practice			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesit ve jeomorfolojik harita çizimi. Monoklinal yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of monoclinical structure.	Lecture and practice			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesit ve jeomorfolojik harita çizimi. Kıvrımlı (Antiklinal-senklin) yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of folded (anticlinal-synclinal) structure.	Lecture and practice			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesit ve jeomorfolojik harita çizimi. Yatay-kıvrımlı yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of horizontal - folded structure.	Lecture and practice			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesit çizimi. Yatay-monoklinal yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of horizontal - monoclinal structure.	Lecture and practice			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Örnek harita üzerinde jeolojik -jeomorfolojik uygulamalar. Jeolojik kesit çizimi. Kırıklı yapı.	Anlatım ve Uygulama			
	Geological and geomorphological applications on the map: Drawing geological cross-sections and making geomorphological maps of faulted structure.	Lecture and practice			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Final	Sınav			
	Final exam	Exam			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

## 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	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	2.00	20.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	10	2.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	3	4.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Okuma / Reading	5	2.00	10.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>46</b>	<b>42.00</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	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1. Jeomorfoloji, jeomorfoloji uygulaması, uygulamalı jeomorfoloji kavramlarını kavrayabilme. / To understand geomorphology, geomorphological applications and applied geomorphology concepts.		5	4	3	2		1						
2. Jeomorfoloji, jeoloji, jeomorfoloji uygulaması, mühendislik jeomorfolojisi kavramları arasında ilişki kurabilme. / To understand the relations between the concept of geomorphology, geology, geomorphological applications and engineering geomorphology.		5	3			4			2	1			
3. Jeolojik kesit çizimi ve jeomorfoloji haritası yapımını kavrama. / To understand how to draw geological cross-section and make geomorphological maps.			4	5	2	3	1						
4. Jeolojik kesit çizebilme ve jeomorfoloji haritası yapabilme. / To learn drawing geological cross-sections and geomorphological maps.			4	5	3		2			1			

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