

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ALLUVIAL GEOMORPHOLOGY-I / ALLUVIAL GEOMORPHOLOGY-I	
Ders Kodu / Course Code	703003172014	
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)	3.00	
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; alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarını ve bu kavramlar arasındaki ilişkiyi kavramasını, bunun için alüvyon, sediman tane boyu, tane boyu analizi, hakkında bilgi edinmesini ve bu tür analizler öncesinde alüvyal sediman örneği alabilmek için gerekli delgi sondaj yapımını öğrenmesi ve uygulayabilmesini sağlamaktır.	The aim of this course is to provide all students understand alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology and archaeometry concepts and the relationships between these concepts. It also provide to inquire about the concepts of alluvium, sediment grain size, grain size analysis and to learn making bore-hole drilling
İçeriği / Content	* Alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarının açıklanması. * Alüvyon, kolüvyon ve toprak kavramları arasındaki ilişki. * Delgi sondaj yöntemi. * Sediman tane boyu analizi	* Explaining alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology and archaeometry concepts. * Explaining the relationships between the concept of alluvium, colluvium and soil. * Bore-hole drilling method. * Sediment grain size analysis.
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>Anderson R.S., Anderson S.P., 2010, Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes, Cambridge University Press.  Committee on Alluvial Fan Flooding, National Research Council,1996 ,Alluvial Fan Flooding, National Academies Press.  Dincauze D., 2008, Environmental archaeology: principles and practice, Cambridge University Press.  Eriñ, S. 1982. Jeomorfoloji I. İ.Ü, Edebiyat Fakültesi Yay. No: 2931.  Kurter, A. - Hoşgören Y., 1986, Jeomorfoloji Tatbikatı. İ.Ü. Edebiyat Fakültesi Yay.No:1944.  Lowe J., Walker M., 1997, Reconstructing quaternary environments, Prentice Hall; 2 ed.  Mackay A., Battarbee R., Birks J., Oldfield F., 2005, Global Change in the Holocene, Hodder Arnold, London.  Rapp G., Hill C, 1998, Geoarchaeology: The Earth-science Approach to Archaeological Interpretation, Yale University Press.  Roberts N., 1998, The Holocene - An Environmental Review, Blackwell Publishers, Oxford.  Roberts N., 2002,The Holocene: an environmental history, Blackwell Publishers, Oxford.  Williams M., Dunkerley D., Decker P., Kershaw P., Chappell J. , 1998, Quaternary environments, A Hodder Arnold Publication.</p>	<p>Anderson R.S., Anderson S.P., 2010, Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes, Cambridge University Press.  Committee on Alluvial Fan Flooding, National Research Council,1996 ,Alluvial Fan Flooding, National Academies Press.  Dincauze D., 2008, Environmental archaeology: principles and practice, Cambridge University Press.  Eriñ, S. 1982. Jeomorfoloji I. İ.Ü, Edebiyat Fakültesi Yay. No: 2931.  Kurter, A. - Hoşgören Y., 1986, Jeomorfoloji Tatbikatı. İ.Ü. Edebiyat Fakültesi Yay.No:1944.  Lowe J., Walker M., 1997, Reconstructing quaternary environments, Prentice Hall; 2 ed.  Mackay A., Battarbee R., Birks J., Oldfield F., 2005, Global Change in the Holocene, Hodder Arnold, London.  Rapp G., Hill C, 1998, Geoarchaeology: The Earth-science Approach to Archaeological Interpretation, Yale University Press.  Roberts N., 1998, The Holocene - An Environmental Review, Blackwell Publishers, Oxford.  Roberts N., 2002,The Holocene: an environmental history, Blackwell Publishers, Oxford.  Williams M., Dunkerley D., Decker P., Kershaw P., Chappell J. , 1998, Quaternary environments, A Hodder Arnold Publication.</p>
<p>Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)</p>	<p>Prof. Dr. Ertuğ Öner</p>	

### ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Alüvyon, kolüvyon ve toprak kavramları arasında ilişki kurabilme	To establish relationships between the concepts of alluvium, colluvium and soil.
2	Delgi sondaj yöntemini kavrama ve uygulayabilme	To understand bore-hole drilling method and to apply this method.
3	Laboratuarda sediman tane boyu analizi yapabilme	To make sediment grain size analysis in the laboratory.
4	Alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarını kavrayabilme	To understand the concepts of alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology, archaeometry.

### 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 bilgilerin verilmesi. Kaynak kitap ve makalelerin önerilmesi.	Anlatım			
	Introduction to the course, giving general information about the course, introducing the recommended books and articles.	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Konu, amaç ve yöntem hakkında bilgi verilmesi. Dersin uygulama şekli, dersin amacı, derse katılıma ilişkin bilgiler verilmesi.	Anlatım			
	Giving information about the subject, purpose, methods and attendance of the course.	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alüvyon ve alüvyal jeomorfoloji kavramlarının açıklanması. Sondaj alet ve ekipmanının tanıtılması.	Anlatım ve uygulama			
	Explaining the concepts of alluvium and alluvial geomorphology. Introducing the drilling tools and equipment.	Lecture and practice			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Teorik konular ve laboratuvarın tanıtılması.	Anlatım ve uygulama			
	Theoretical issues and to introducing the laboratory practice.	Lecture and practice			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alüvyon, kolüvyon, toprak kavramlarının açıklanması.	Anlatım			
	Explaining the alluvium, colluvium and soil concepts.	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Yakın çevrede gerçekleştirilen proje çalışmalarında delgi (alüvyon) sondaj uygulaması I.	Arazide uygulama			
	An alluvial drilling application within the scope of a project carried out surroundings I.	Field work			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	Yakın çevrede gerçekleştirilen proje çalışmalarında delgi (alüvyon) sondaj uygulaması II.	Arazide uygulama			
	An alluvial drilling application within the scope of a project carried out surroundings II.	Field work			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	Arasınava (Vize)	Sınav			
	Midterm exam.	Exam			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Fluvial jeomorfoloji, alüvyal jeomorfoloji ve alüvyon kavramları hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım			
	Explaining fluvial geomorphology, alluvial geomorphology and alluvium concepts.	Lecture			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Su, aşındırma, taşıma ve biriktirme süreçleri hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım			
	Explaining water, erosion, transportation and deposition processes.	Lecture			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	Tane, tanımı, oluşumu, tane boyu, ölçüm ve sınıfları hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım			
	Explaining the definition and formation of grain. Explaining grain size and measuring and classifying of grain size.	Lecture			
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tane boyu analiz yöntemleri hakkında bilgi verilmesi. Çakıl ve analiz yöntemlerinin açıklanması.	Anlatım ve uygulama			
	Giving information about grain size analysis I; Explaining the concept of gravel and analysis methods of gravels.	Lecture and practice			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tane boyu analiz yöntemleri hakkında bilgi verilmesi. Kum ve analiz yöntemleri ile silt-kil ve analiz yöntemlerinin açıklanması.	Anlatım ve uygulama			
	Giving information about grain size analysis II; Explaining the concept of sand, silt, clay and analysis methods of them.	Lecture and practice			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Delgi sondajlarından alınan sediman örneklerinin laboratuarda tane boyu analizlerinin yapılması I.	Laboratory application	Laboratuar uygulaması		
	Making grain size analysis of the sediment samples taken from bore-hole drillings I	Laboratory application			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Delgi sondajlarından alınan sediman örneklerinin laboratuarda tane boyu analizlerinin yapılması II.	Laboratory application	Laboratuar uygulaması		
	Making grain size analysis of the sediment samples taken from bore-hole drillings II	Laboratory application			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı	Sınav			
	Final exam	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	2.00	2.00
Bireysel Çalışma / Self Study	2	3.00	6.00
Laboratuvar / Laboratory	15	2.00	30.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
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>41</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	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Alüvyon, kolüvyon ve toprak kavramları arasında ilişki kurabilme / To establish relationships between the concepts of alluvium, colluvium and soil.													
2.Delgi sondaj yöntemini kavrama ve uygulayabilme / To understand bore-hole drilling method and to apply this method.													
3.Laboratuarda sediman tane boyu analizi yapabilme / To make sediment grain size analysis in the laboratory.													
4.Alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarını kavrayabilme / To understand the concepts of alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology, archaeometry.													

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