

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ALLUVIAL GEOMORPHOLOGY-II / ALLUVIAL GEOMORPHOLOGY-II	
Ders Kodu / Course Code	703003162014	
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 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; 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.	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>Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading</p>	<p>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. Erinç, 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>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. Erinç, 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	Alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarını kavrayabilme	To understand the concepts of alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology, archaeometry.
2	Alüvyon, kolüvyon ve toprak kavramları arasında ilişki kurabilme	To establish relationships between the concepts of alluvium, colluvium and soil.
3	Delgi sondaj yöntemini kavrama ve uygulayabilme	To understand bore-hole drilling method and to apply this method.
4	Laboratuarda sediman tane boyu analizi yapabilme	To make sediment grain size analysis in the laboratory.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dersin uygulama şekli, dersin amacı, dersin katılımına ilişkin bilgiler. Alüvyon, jeomorfoloji ve alüvyal jeomorfoloji kavramlarının hatırlatılması.	Anlatım			
	Giving information about the subject, purpose, methods and attendance of the course. Overviewing the concepts of alluvium, geomorphology and alluvial geomorphology.	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alüvyon tanımı, jeomorfoloji ile ilişkisi, jeomorfolojide yeri hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım			
	The definition of alluvium and the relationship between alluvium and geomorphology. Explaining the contribution of alluvium to geomorphology.	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aşınma, taşınma, birikme süreçlerinin açıklanması. Tane, eğim ve tane, dolgu, çimento kavramları arasındaki ilişkilerin açıklanması.	Anlatım			
	Explaining the erosion, transportation and deposition processes. Explaining the relationships between various concepts (grain, slope-grain, natural cement).	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alüvyon, kolüvyon, toprak kavramlarının sedimentoloji ve stratigrafik açıdan değerlendirilmesi.	Anlatım			
	Assessing alluvium, colluvium and soil concepts in terms of sedimentology and stratigraphy.	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Alüvyon, jeolojik zaman (Kuaterner - Holosen) içindeki yeri ve anlamı ile insan arasındaki ilişkilerin açıklanması.	Anlatım			
	Explaining the place and the meaning of alluvium in geological time scale (Quaternary - Holocene). Explaining the relationship between alluvium and human.	Project presentation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Tane boyu analiz yöntemleri hakkındaki bilgilerin hatırlatılması. Çakıl, kum, silt-kil analiz yöntemlerinin yeniden açıklanması. Tane boyu dağılışı hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım ve uygulama			
	Overviewing the grain size analysis methods. Explaining gravel, sand, silt-clay analysis methods. Giving information about the grain size distribution.	Lecture and practice			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tane boyu dağılışı açısından frekans histogramı, frekans eğrisi ve kümülatif frekans eğrisi hakkında bilgi verilmesi, çizim ve yorumlarının açıklanması. (Logaritmik, Parabolik, Sigmoidal, Karışık)	Anlatım ve uygulama			
	Giving information about frequency histogram, frequency curve, and the cumulative frequency curve in terms of grain size distribution. Explaining how to draw and interpret them. (Logarithmic, Parabolic, Sigmoidal, Mixed).	Lecture and practice			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)	Sınav			
	Midterm exam.	Exam			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tane morfolojisi (Şekli) hakkında bilgi verilmesi. Küresellik ve yuvarlaklık kavramlarının açıklanması. Tane yüzey şekli hakkında bilgi verilmesi: Buzlu, Parlak, Mat.	Anlatım ve uygulama			
	Explaining the grain morphology. Explaining sphericity and roundness of the grain. Giving information about the shape of grain surface.	Lecture and practice			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanelerin taşınması hakkında bilgi verilmesi. Sürüklenen yükün taşınması (>1.0 mm); Yüzen yükün taşınması (0.1-1.0 mm); Asılı yükün taşınması (<0.1 mm); Eriyik yükün taşınması (Tane dışı yük).	Anlatım			
	Explaining the transportation of grain. Traction (>1,0 mm), Saltation (0,1-1,0 mm), Suspension (<0,1 mm), Solution.	Lecture			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanelerin birikmesi (Tanelerin biraraya gelmesi ile ilgili özellikler) hakkında bilgi verilmesi.	Anlatım			
	Giving information about the accumulation of grains.	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	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
13	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
14	Delgi sondajlarından alınan sediman örneklerinin laboratuarda tane boyu analizlerinin yapılması I.		Laboratuar uygulaması		
	Making grain size analysis of the sediment samples taken from bore-hole drillings I		Laboratory application		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
15	Delgi sondajlarından alınan sediman örneklerinin laboratuarda tane boyu analizlerinin yapılması II.		Laboratuar uygulaması		
	Making grain size analysis of the sediment samples taken from bore-hole drillings II		Laboratory application		
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
16	Final sınavı	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)
Bireysel Çalışma / Self Study	2	3.00	6.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Rapor Hazırlama / Report Preparation	1	2.00	2.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Laboratuvar / Laboratory	15	2.00	30.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Okuma / Reading	5	2.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	14.00	14.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	14.00	14.00
Toplam / Total:	41	42.00	120.00
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.Alüvyal jeomorfoloji, paleocoğrafya, jeoarkeoloji, arkeometri kavramlarını kavrayabilme / To understand the concepts of alluvial geomorphology, palaeogeography, geoarchaeology, archaeometry.	1	2	4	2	3	5	5	3	2	2	3	2	1
2.Alüvyon, kolüvyon ve toprak kavramları arasında ilişki kurabilme / To establish relationships between the concepts of alluvium, colluvium and soil.	1	2		3	4	3	5		3	2	2	2	1
3.Delgi sondaj yöntemini kavrama ve uygulayabilme / To understand bore-hole drilling method and to apply this method.	1	1	3	2	3	4	5	1	2	1		2	
4.Laboratuarda sediman tane boyu analizi yapabilme / To make sediment grain size analysis in the laboratory.	2	3	2	4		4	5		3	3	2	3	3

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