

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	FLUVIAL GEOMORPHOLOGY / FLUVIAL GEOMORPHOLOGY	
Ders Kodu / Course Code	703002092014	
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	2	
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 yeryüzünün şekillenmesinde morfolojik süreç olarak akarsuların rolünü kavramasını sağlamaktır. Derste öğrenciler, fluvial süreçler ve fluvial şekillerin oluşum mekanizmaları hakkında bilgi gerekli bilgileri edinirler.	Aim of this course is providing fundamental knowledge to students on the role of rivers as a landform agent. In course, students gain the fluvial processes and development mechanisms of fluvial landforms.
İçeriği / Content	Akarsuların aşındırma faaliyetleri, Akarsuların Biriktirme faaliyetleri, Fluvial aşınım ver taşınım şekilleri, Drenaj ağı ve kuruluşu	Fluvial erosion, Fluvial deposition, Erosional and depositional landforms, Drainage patterns and their developments
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Erinç, S., 2000, Jeomorfoloji I (5.Baskı),Der Yayınları, İstanbul. Flint, R.F., Skinner, B.J., 1974, Physical Geology, John Wiley&Sons, New York. Knighton, D.,1998, Fluvial Forms and Processes, John Wiley and Sons Inc., New York. Strahler, A.N., 1975, Physical Geography, 4.Ed. John Wiley and Sons Inc., New York.	Erinç, S., 2000, Jeomorfoloji I (5.Baskı),Der Yayınları, İstanbul. Flint, R.F., Skinner, B.J., 1974, Physical Geology, John Wiley&Sons, New York. Knighton, D.,1998, Fluvial Forms and Processes, John Wiley and Sons Inc., New York. Strahler, A.N., 1975, Physical Geography, 4.Ed. John Wiley and Sons Inc., New York.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. M.Kirami ÖLGEN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yerşekillerinin coğrafi önemini kavrayabilme	To gain geographical importance of landforms
2	Yerşekillerinin oluşumunda akarsuların rolünü kavrama	To understand the role rivers on the landform development
3	Akarsu mekaniğini anlama	To understand the channel mechanics
4	Aşınım ve birikim şekillerini tanıma	To identify the fluvial erosional and depositional landforms
5	Yerşekillerinin diğer çevre elemanları ile ilişkilerini kurabilme	To understand relationships between fluvial landforms and other environmental elements

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fluvial Jeomorfoloji'nin tanımı ve jeomorfoloji içindeki yeri	Anlatım			
	Definitions of fluvial geomorphology, its relations with geography and other sciences	Lecture			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akarsu mekaniği I: Yana aşındırma	Anlatım			
	River mechanics I: Lateral erosion	Lecture			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akarsu Mekaniği II: Geriye aşınım	Anlatım			
	River mechanics II: Backward erosion	Lecture			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aşınım Şekilleri	Anlatım			
	Erosional landforms	Lecture			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akarsu Mekaniği III: Taşıma	Anlatım			
	River mechanics III: Sediment transportation	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Akarsu Mekaniği IV: Biriktirme	Anlatım			
	River mechanics IV: Deposition	Lecture			
7	Birikim Şekilleri I : Dağ ovaları, Koni ve yelpazeler, piedmontlar	Anlatım			
	Depositional landforms I: Intra-mountain plains, cones and fans, piedmonts	Lecture			
8	Birikim Şekilleri II: Alüvyial ovalar	Anlatım			
	Depositional landforms II: Alluvial plains	Lecture			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava (Vize)				
	Midterm exam				
10	Birikim Şekilleri III: Deltalar	Anlatım			
	Depositional landforms III: Delta	Lecture			
11	Drenaj paterni	Anlatım			
	Drainage patterns	Lecture			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Drenaj kuruluşu ve vadi oluşumu	Anlatım			
	Construction of drainage and valley development	Lecture			
13	Epijenez	Anlatım			
	Epigenesis	Lecture			
14	Antesedans	Anlatım			
	Antecedent	Lecture			
15	Kapma	Anlatım			
	Stream capture	Lecture			
16	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	8	4.00	32.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Okuma / Reading	7	4.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	7.00	14.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	7.00	14.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Toplam / Total:	35	28.00	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.Yerşekillerinin coğrafi önemini kavrayabilme / To gain geographical importance of landforms		5					2				5		
2.Yerşekillerinin oluşumunda akarsuların rolünü kavrama / To understand the role rivers on the landform development		5					4				5		
3.Akarsu mekaniğini anlama / To understand the channel mechanics		5					3				3		
4.Aşınım ve birikim şekillerini tanıma / To identify the fluvial erosional and depositional landforms		3					5				3		
5.Yerşekillerinin diğer çevre elemanları ile ilişkilerini kurabilme / To understand relationships between fluvial landforms and other environmental elements		3					3				5		

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