

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	KARST TOPOGRAPHY / KARST TOPOGRAPHY	
Ders Kodu / Course Code	703003252014	
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	Karst kavramlarının, karstlaşmada etkin süreçler ve gelişen yerçekillerinin oluşumlarıyla tanıtılıp kavratılması.	Aim of the course is to provide the students concept of the karst, karst processes, and karstic landforms developments.
İçeriği / Content	Tanım ve kavramlar Karstlaşmayı etkileyen faktörler Karst topografyasının unsurları Karst topografyasının gelişim aşamaları	Definitions and concepts. Factors affecting the karstification. Components of karst topography. Development stages of karst topography.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Erinç,S (2001) Jeomorfoloji-II. Der Yay. İstanbul	Erinç,S (2001) Jeomorfoloji-II. Der Yay. İstanbul
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Assis. Prof. Dr. Aylin Karadaş	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Kayaçlar ile topografya şekilleri arasındaki ilişkileri kavrayabilme ve yorumlayabilme	Understand the relationship between rocks and landforms.
2	Yüzey suları ile yeraltı suları arasındaki ilişkileri tanıyabilme ve önemini kavrayabilme	To recognize and understand the relationships between surface water and ground water.
3	Karstik topografya şekilleri ile tarımsal alanların dağılışı arasındaki ilişkileri öğrenme ve yorumlayabilme	To learn and interpret the relationships between karstic landforms and distribution of agricultural lands.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş, kaynaklar	Anlatım			
	Introduction and literature sources	Expression			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tanım ve kavramlar	Anlatım			
	Definitions and concepts	Expression			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karstlaşma süreci	Anlatım			
	The process of karstification	Expression			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karstlaşmayı etkileyen faktörler	Anlatım			
	Factors affecting karstification.	Expression			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Karstın yayılış sahası	Anlatım			
	The distribution of karst areas	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Karstik şekillerin sınıflandırılması	Anlatım			
	Classification of karst features	Expression			
7	Karst topografyasının unsurları	Anlatım			
	Components of karst topography	Expression			
8	Lapyalar	Anlatım			
	Lapies	Expression			
9	Dolinler, Polyeler	Anlatım			
	Dolines, poljes	Expression			
10	Ara sınav				
	Midterm Exam				
11	Dinar karstı , Tropikal karst	Anlatım			
	Dinaric karst, the tropical karst	Expression			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yeraltı drenajı ve mağaralar	Anlatım			
	Caves and underground drainage	Expression			
13	Yeraltı drenajı ve mağaralar	Anlatım			
	Caves and underground drainage	Expression			
14	Birikim şekilleri	Anlatım			
	Sedimentation process	Expression			
15	Karst topografyasının gelişim aşamaları	Anlatım			
	Development stages of karst topography	Expression			
16	Dönem sonu 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)
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Okuma / Reading	14	2.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	8.00	16.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	2.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	2	12.00	24.00
Toplam / Total:	44	30.00	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.Kayaçlar ile topografya şekilleri arasındaki ilişkileri kavrayabilme ve yorumlayabilme / Understand the relationship between rocks and landforms.	5	5	5					5		5			5
2.Yüzey suları ile yeraltı suları arasındaki ilişkileri tanıyabilme ve önemini kavrayabilme / To recognize and understand the relationships between surface water and ground water.	5	5	5					5		5			5
3.Karstik topografya şekilleri ile tarımsal alanların dağılışı arasındaki ilişkileri öğrenme ve yorumlayabilme / To learn and interpret the relationships between karstic landforms and distribution of agricultural lands.	5	5	5					5		5			5

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