

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) |
|---|---------------|----------------------------------|--|
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 2.00 | 2.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 2.00 | 2.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Uygulama/Pratik / Practice | 10 | 2.00 | 20.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 2 | 8.00 | 16.00 |
| Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination | 2 | 12.00 | 24.00 |
| Okuma / Reading | 14 | 2.00 | 28.00 |
| 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 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 | 1.1.1 |
| 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