

COG 226 - KARST JEOMORFOLOJİSİ - Fen Edebiyat Fakültesi - Coğrafya Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Jeomorfolojinin alt disiplinlerinden biri olan karst jeomorfoloji dersinin amacı temel kavramlar, gelişim ve nedenselliğe dayalı karst topografyası ve yeraltı sularının oluşturduğu şekillenmeler anlatılır. Özellikle Dünya ve Türkiye örnekleri ile ders çeşitlendirilir. Dersin uygulaması olarak hafta sonları veya yaz aylarında arazi çalışması uygulamaları yaptırılır.

Dersin İçeriği

Jeomorfolojinin alt disiplinlerinden biri olan karst jeomorfolojisi dersinin amacı temel kavramlar, gelişim ve nedenselliğe dayalı karst topografyası ve yeraltı sularının oluşturduğu şekillenmeler anlatılır. Özellikle Dünya ve Türkiye örnekleri ile ders çeşitlendirilir. Dersin uygulaması olarak hafta sonları ve yaz aylarında arazi çalışması uygulamaları yaptırılır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Erinç, S. 2001. Jeomorfoloji II. (III. basım)(Güncelleştirenler: A.Ertek ve C.Güneysu). Der Yay. İstanbul.
Erinç, S. 2000. Jeomorfoloji I. (V. basım)(Güncelleştirenler: A.Ertek ve C.Güneysu). Der Yay. İstanbul.
Hugget, R.J., 2015, Jeomorfolojinin Temelleri, (Çev. Ed. Uğur Doğan), Nobel Yayınları, Ankara.
Ford, D., Williams, P., 2007. Karst Hydrogeology and Geomorphology, John Wiley & Sons, Ltd.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Klimatoloji ve karst jeomorfolojisi ilişkisi kapsamlı şekilde irdelenmeli.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

- - - - -

Dersin Verilişi

Yüz yüze, sunum, arazi çalışması.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Barış Durmuş

Program Çıktısı

1. Karst kavramı, eriyebilen kayalar ve özellikleri, karstlaşmayı etkileyen faktörler hakkında bilgi edinir.
2. Karstik sahalarda oluşan aşınım ve birikim şekillerini tanımlar.
3. Türkiye'de ve Dünya'daki karstik alanlar, karstlaşma ile insan faaliyetleri arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim		Uygulama
			Metodları	Teorik	
1	"Belay Zerga, Karst topography: Formation, processes, characteristics, landforms, degradation and restoration: A systematic review, Watershed Ecology and the Environment, Volume 6, 2024, Pages 252-269," ve "Lütfi Nazik, Karst jeomorfolojisi araştırma yöntemleri" kaynaklarını okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karst jeomorfolojisine giriş, tanımlar ve genel özellikler	-
2	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası (sayfa 282-283) ve Karst Hydrogeology and Geomorphology (sayfa 1-38)) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstlaşma koşulları	-
3	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü internet sitesinden ilgili kayalar hakkında bilgi edinin. Sisteminizde yüklü olana Karst Topografyası kitabından ilgili kısmı (sayfa 284) okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Çözünebilen kayalar ve genel özellikleri	-
4	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karst ortamlarında kimyasal ayrışma süreçleri	-
5	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstlaşma ve iklim ilişkisi	-

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim		Uygulama
			Metodları	Teorik	
6	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstlaşma ve litoloji ilişkisi	-
7	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Yapı, yükselti ve karst taban seviyesi	-
8	"Kovada Gölü Doğusunun (Isparta) Karst Jeomorfolojisi" adlı doktora tezini inceleyiniz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstik Bölgelerde Polijenik Jeomorfoloji	-
9	Sisteminizde yüklü olan "Karst Hydrogeology and Geomorphology" kitabını inceleyiniz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karst hidrojeolojisi	-
10	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstik aşınım şekilleri	-
11	Sisteminize yüklenen ders notu ve kitaplardan (Karst Topografyası ve Karst Hydrogeology and Geomorphology) ilgili bölümleri okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstik birikim şekilleri	-
12	"Lütfi Nazik, Yeraltı Karanlıklar Dünyasının Gizemli Oluşumları: Mağaralar" ve "Nuri Güldalı, Lütfi Nazik, Ömer Önal, Türkiye'de Mağara Araştırmaları; Altınbeşik ve Tınaz Mağarası" ve Jeoloji Mühendisleri Odasının hazırladığı Mağara zengini ülke: Türkiye" kaynaklarını inceleyiniz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Mağaralar	-
13	"Nazik, L., & Tuncer, K. (2010). Türkiye karst morfolojisinin bölgesel özellikleri. Türk Speleoloji Dergisi, (1), 7-79." ve "Nazik, L., & Poyraz, M. (2017). Türkiye karst jeomorfolojisi genelini karakterize eden bir bölge: Orta Anadolu Platoları karst kuşağı. Türk Coğrafya Dergisi(68), 43-56." kaynaklarını okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Türkiye'de karst	-
14	"Halil Hadimli, İhsan Bulut, Karstik Alanlarda Arazi Kullanımı, Sorunları ve Planlaması" isimli çalışmayı okuyunuz.	-	-Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap	Karstlaşma ve insan faaliyetleri ilişkisi	-

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Uygulama / Pratik	1	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Vaka Çalışması	14	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13
Ö.Ç. 1	5	3	3	4	2	2	5	2	2	3	4	2	1
Ö.Ç. 2	5	4	3	4	2	2	5	2	2	3	4	2	1
Ö.Ç. 3	4	3	3	4	2	2	5	2	2	5	4	2	1

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Coğrafya biliminde kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olma
- P.Ç. 2 :** İnsan-mekan etkileşiminin tespitinde yararlanılan başlıca araştırma yöntem ve tekniklerini kullanabilme, bu etkileşimin ifadesinde kullanılan görsel araçları (tablo, grafik, harita) vb hazırlayabilme ve gerekli araç gereçleri yazılımları kullanabilme.
- P.Ç. 3 :** Coğrafya biliminin temel terimlerini kavrama ve coğrafi terminolojiyi yerinde kullanabilme.
- P.Ç. 4 :** Coğrafya bilimi kapsamında mekanı doğal ve beşeri özellikleriyle tanıma, mekanın kullanımından kaynaklanan sorunları tespit edebilme, çözüm önerisi sunabilme.
- P.Ç. 5 :** Coğrafi Bilgi Sistemleri, uzaktan algılama vb coğrafi teknolojilerle çalışabilme.
- P.Ç. 6 :** Disiplinler arasındaki çalışmaların önemini kavrama, bilgi ve becerilerini diğer disiplinlerle paylaşabilme ve ortak projelerde değerlendirebilme.
- P.Ç. 7 :** Mekan ve mekanı oluşturan fiziki ve beşeri unsurlar arasında ilişki kurabilme ve bu ilişkileri yorumlayabilme becerisi
- P.Ç. 8 :** Sahip olduğu bilgi ve becerileri laboratuvar ve arazi çalışmaları ile bütünleştirebilme
- P.Ç. 9 :** Coğrafi verilerin toplanması, yorumlanması, değerlendirilmesi ve akademik yayın haline getirilmesi sürecinde bilimsel etik değerlere uygun hareket etme.
- P.Ç. 10 :** Bölgesel dengesizlik, iklim değişikliği, kentleşme, küreselleşme, sürdürülebilirlik, göç, çevre sorunları gibi konuları geniş bir bakış açısı ile yorumlayabilme
- P.Ç. 11 :** Coğrafi konuları, sistematik bir yaklaşımla ele alma, araştırma ve sunma becerisi
- P.Ç. 12 :** Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yetisine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı ifade ederek iletişim kurabilme
- P.Ç. 13 :** Toplumsal sorumluluk ve mesleki etik bilinciyle yaşadığı sosyal çevre için mesleki proje ve etkinlikler planlayabilme ve uygulayabilme.
- Ö.Ç. 1 :** Karst kavramı, eriyebilen kayalar ve özellikleri, karstlaşmayı etkileyen faktörler hakkında bilgi edinir.
- Ö.Ç. 2 :** Karstik sahalarda oluşan aşınım ve birikim şekillerini tanımlar.
- Ö.Ç. 3 :** Türkiye'de ve Dünya'daki karstik alanlar, karstlaşma ile insan faaliyetleri arasındaki ilişkiler hakkında bilgi edinir.