

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Kuvaterner döneminin jeomorfolojik süreçlerini, bu süreçlerin yeryüzü şekillerini nasıl şekillendirdiğini ve bu jeomorfolojik değişimlerin anlaşılmasının günümüzdeki çevresel ve antropolojik etkilerini öğretmek

Dersin İçeriği

Kuvaterner jeomorfolojisi, son 2.6 milyon yıllık jeolojik dönemi kapsayan ve insanlık tarihinin büyük bir kısmını içeren bir zaman dilimindeki yeryüzü şekillerinin incelenmesidir. Bu ders, bu dönemin kendine özgü jeolojik, iklimsel ve ekolojik koşullarını, bu koşulların şekillendirdiği arazileri ve bu araziler üzerinde yapılan incelemelerin bilimsel ve pratik sonuçlarını ele alacaktır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Erol, O. (1979). Dördüncü çağ jeoloji ve jeomorfolojinin ana çizgileri Kuvaterner, Ankara Üniversitesi Yayınları.
Lowe, J. J. & Walker, M. J. C. (2015). Reconstructing Quaternary Environments. Routledge.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatma, Tartışma, Soru-Cevap

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

.....

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

.....

Dersin Verilişi

Yüz yüze, sunum

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Barış Durmuş

Program Çıktısı

1. Kuvaterner dönemin stratigrafik ve iklimsel özelliklerini tanımlar.
2. Kuvaterner'e ait jeomorfolojik mirası (buzul şekilleri, flüvyal birikimler, karstik oluşumlar, kıyı şekilleri vb.) tanımlar ve analiz eder.
3. Jeokronolojik yöntemleri (özellikle Kuvaterner için geçerli olanları) ve bu yöntemlerle elde edilen verilerin jeomorfolojik yorumlanmasındaki önemini kavrar.
4. Kuvaterner jeomorfolojisinin doğal afetler, kaynak yönetimi ve paleoklimatoloji gibi alanlardaki uygulamalarını ve günümüzdeki önemini açıklayabilir

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kuvaterner'e Giriş ve Jeomorfolojik Kavramlar	-
2	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kuvaterner İklim Değişimleri: Pleistosen Buzul Çağları	-
3	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Buzul Şekilleri ve Birikim Alanları	-
4	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Buzul Dışı Alanlarda Kuvaterner Süreçleri: Akarsu Jeomorfolojisi	-
5	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Karstik ve Kimyasal Süreçler	-
6	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kıyı Jeomorfolojisi ve Deniz Seviyesi Değişimleri	-
7	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Rüzgar Jeomorfolojisi (Eoliyen Süreçler)	-
8	Ara Sınav				
9	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kütle hareketleri	-
10	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Volkanik Jeomorfoloji	-
11	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Tektonik Jeomorfoloji ve Kuvaterner'de Depremler	-
12	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kuvaterner Jeokronolojisi	-
13	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Paleojeomorfoloji ve Paleoklimatoloji	-
14	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Kuvaterner Jeomorfolojisinin Uygulamaları	-
15	Sisteminize yüklenen kaynakları inceleyiniz.	-	Anlatma, Tartışma ve Soru Cevap	Ders Özeti ve Geleceğe Bakış	-

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Ödev	10	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Araştırma Sunumu	7	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Tartışmalı Ders	14	1,00
Vaka Çalışması	14	1,00
Problem Çözme	14	1,00
Proje	7	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	P.Ç. 14	P.Ç. 15	P.Ç. 16
Ö.Ç. 1	5	4	3			3			5		5	5	4	4	5	
Ö.Ç. 2	5	3	5	3		4			3		5	5	4	4	5	3
Ö.Ç. 3	5	5	5	4		3			4	5	5	5	3	3	5	3
Ö.Ç. 4	5	5	4	4		5	5		3	5	5	5	4	4	5	5

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Coğrafya lisans bilgilerini uzmanlık düzeyine geliştirmek ve derinleştirmek.
- P.Ç. 2 :** Bilimsel araştırma yoluyla coğrafi bilgiye ulaşabilmek, yorumlamak ve uygulayabilmek.
- P.Ç. 3 :** Bilimsel yöntemlerle sınırlı ya da eksik coğrafi bilgiyi geliştirebilmek ve kullanabilmek.
- P.Ç. 4 :** Coğrafyayla ilgili bir problemi araştırarak mekâna uygun çözümler geliştirebilmek.
- P.Ç. 5 :** Coğrafyayla ilgili güncel gelişmeleri takip edebilmek ve bu bağlamda en az bir yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim yeteneğine sahip olmak.
- P.Ç. 6 :** Araştırma yoluyla elde ettiği coğrafi bilgiyi yorumlamak ve etik değerleri gözeterek yazılı, sözlü ve görsel olarak başkalarına aktarabilmek.
- P.Ç. 7 :** Coğrafyayla ilgili konularda yeni politika ve uygulama planları geliştirebilmek.
- P.Ç. 8 :** Coğrafyayla ilgili yeterli bilgisayar yazılım ve donanım bilgisine sahip olmak ve bunları etkin bir biçimde kullanabilmek.
- P.Ç. 9 :** Coğrafya ile ilgili kuramsal bilgileri analiz eder.
- P.Ç. 10 :** Coğrafya ile ilgili en az bir bilimsel makaleyi bireysel çalışma ya da ekip çalışması ile hazırlar ve yayınlar.
- P.Ç. 11 :** Mesleki kariyerinde lisansüstü bilgiye sahip olur ve doktora geçiş hakkı temel bilgi sahibi olur.
- P.Ç. 12 :** Coğrafya ile ilgili ulusal ve uluslararası yayınları takip eder.
- P.Ç. 13 :** Coğrafya ile ilgili edindiği bilgi ve becerileri, yazılı ve sözlü olarak aktarır.
- P.Ç. 14 :** Coğrafya ile ilgili edindiği bilgi ve becerileri, yazılı ve sözlü olarak aktarır.
- P.Ç. 15 :** Değişime ve yeniliğe karşı açık tutuma sahiptir.
- P.Ç. 16 :** Geleceğe yönelik tahminlerde bulunur.
- Ö.Ç. 1 :** Kuvaterner dönemin stratigrafik ve iklimsel özelliklerini tanımlar.
- Ö.Ç. 2 :** Kuvaterner'e ait jeomorfolojik mirası (buzul şekilleri, flüvyal birikimler, karstik oluşumlar, kıyı şekilleri vb.) tanımlar ve analiz eder.
- Ö.Ç. 3 :** Jeokronolojik yöntemleri (özellikle Kuvaterner için geçerli olanları) ve bu yöntemlerle elde edilen verilerin jeomorfolojik yorumlanmasındaki önemini kavrar.
- Ö.Ç. 4 :** Kuvaterner jeomorfolojisinin doğal afetler, kaynak yönetimi ve paleoklimatoloji gibi alanlardaki uygulamalarını ve günümüzdeki önemini açıklayabilir