



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Karst Jeomorfolojisi	COĞ249	3	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Coğrafya - Lisans (Yüz yüze eğitim)				
Amaç	Karst Jeomorfolojisi ile ilgili temel kavramları öğretmek.				
Ders İçeriği	Karst, çözülebilir kayalar, karstlaşmada etkin olan faktörler, karstik şekiller				
Ders Veren	Dr. Öğr. Üyesi Esra TUNÇEL GÖKKAYA				
Ders Kaynakları	ERİNÇ, S., 2012, Jeomorfoloji II, PEKCAN, N., 1995. Karst Jeomorfolojisi, Jo De Waele, Francisco Gutiérrez, Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves				

Hafta	Konu
1	Karst jeomorfolojisi tanımı ve konusu
2	Çözünebilir kayalar ve genel özellikleri
3	Karstlaşmanın koşulları
4	Karst çözünme şekilleri
5	Karstik birikim şekilleri
6	Psödokarstik şekiller
7	Karst hidrojeolojisi
8	Karstik kaynaklar
9	Sınav
10	Karst sisteminin gelişimi
11	Karstik bölgelere göre yerküre'de görülen karstlaşma
12	Türkiye'nin karst topoğrafyası
13	Karsta ilişkin jeolojik tehlikeler
14	Akarsu-Karst polijenik jeomorfolojisi

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	8
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	10
Ara Sınav 1		4	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		104	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		4,08	

Program Çıktıları	
1	Coğrafya alanında lisans düzeyinde belirli bir konuda güçlü bir alt yapıya sahip olur
2	Bilgilerini gerek teorik coğrafya, gerekse coğrafyanın uygulandığı başka alanlarda kullanabilir donanımda olur
3	Coğrafya alanında veya coğrafyada kullanılan diğer alanlarda karşılaştığı problemlere çözümler üretebilir
4	Coğrafya uygulamaları için yeni teknikleri ve teknolojik araçları yetkinlikle kullanabilir
5	Disiplinler arası çalışmalar yapabilir
6	Eleştirel bakış açısına sahip olur
7	Yaşam boyu öğrenimin önemini kavramış ve kendini sürekli geliştirmeye açık olur
8	Bireysel sorumluluk alabilir
9	Zamanını iyi kullanmayı bilir
10	Etik değerlere bağlıdır
11	Sosyal ve kültürel farklılıklara saygılı, ayrımcılığın her türüsüne karşıdır
12	Coğrafya ile ilgili farklı alanlardaki uzmanlarla işbirliği kurabilme becerisi kazanır
13	Karşıt görüşleri değerlendirebilme, standartlarla test edebilme becerisi kazanır
14	İkeli olmayı öğrenir

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14
Yerkürede yaşanan karstlaşmalar hakkında bilgi sağlar.	5	5	5	5	5	5	3	4	3	4	3	5	5	3
Karstlaşmanın oluşturduğu yer şekilleri hakkında veri sağlar.	5	5	5	5	5	5	4	4	3	5	3	5	5	4
Ortalama Değer	5	5	5	5	5	5	3,5	4	3	4,5	3	5	5	3,5