

DERS BİLGİ FORMU

Ders Kodu, Adı	SEC 311 MİKROFASİYES			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi			
Düzyey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Karbonat kayaçlarının oluşum ortamlarının ve fasiyes kavramlarının yanında, ortamsal kriterleri kullanarak fasiyes oluşum şartlarının yorumlanması.			
Dersin İçeriği	Temel Teknik Terimler, Karbonat Kayaçlarının Birikim Ortamları ve Çökelme Koşulları, Mikrofasiyes Kriterleri, Mikrosedimanter Yapılar, Çimento Tipleri ve Oluşum Koşulları, Alt Fasiyesler, Karbonat Diyajenezi, Dunham ve Folk Sınıflamaları ve Uygulama Koşulları, Platform-Havza Karbonatları ve Geçiş Koşulları, Kalsitürbiditler ve Tektono-Sedimanter Anlamları.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı			
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
Toplam		100		
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Temel mikrofasiyes kavramları hakkında bilgi sahibi olur.			
	2.Karbonatlı kayaçların oluşum ortam ve koşullarını kavrar.			
	3.Karbonatlı kayaçların yapısal ve dokusal özelliklerini yorumlar.			
	4.Karbonatlı kayaçları sınıflandırır.			
5.Çökelme ortamlarını mikroskop altında tanır.				

	6.Farklı fasiyesleri birbirinden ayırır.			
	7.Karbonat kayaçlarını dokusal olarak sınıflandırır.			
	8.Öğrendiği bilgiyi sunar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Temel Mikrofasiyes Kavramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Karbonat Petrografisi-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Karbonat Petrografisi-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Karbonat Depolanma Ortamları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Kireçtaşlarının Fasiyes Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Kireçtaşlarının Diyajenezi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Taşlaşma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Karbonat Kayaçalarda Porozite	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Dolomit ve Dolomitleşme	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Karbonat Kayaçları ve Stratigrafi İlkeleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Nodüllü Yapılar, Kuşgözü Yapıları ve Fenestral Doku	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Süreksizlikler ve Sekans Stratigrafisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Sedimentasyon ve Tektonik/Karbonat Platformları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Karbonat Breşleri ve Konglomeraların Kökensel Anlamı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Flügel, E., 2004; Microfacies of the Carbonate Rocks, Springer, Berlin.			
	2.Tucker, M.E., Wilson, J.L, Crevello, P.D., Sarg, J.R. ve Read, F., 1990; Carbonate plat-forms, Blackwell Scientific Publications, 9,328 p.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Temel mikrofasiyes kavramları hakkında bilgi sahibi olur.			1
	2.Karbonatlı kayaçların oluşum ortam ve koşullarını kavrar.			1
	3.Karbonatlı kayaçların yapısal ve dokusal özelliklerini yorumlar.			11
	4.Karbonatlı kayaçları sınıflandırır.			6
	5.Çökeltme ortamlarını mikroskop altında tanır.			2
	6.Farklı fasiyesleri birbirinden ayırır.			3
	7.Karbonat kayaçlarını dokusal olarak sınıflandırır.			1,12
	8.Öğrendiği bilgiyi sunar.			12
Dersin Yetkilileri	Yrd. Doç. Dr. Çiğdem SAYDAM EKER			

