

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	JLJ 216 PLAKA TEKTONİĞİ			
T + U / K	3 + 0 / 3	AKTS Kredisi	5	
Yıl / Yarıyıl	2. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Litosfer plakalarının hareket mekanizmasını ve bu hareketlere bağlı olarak meydana gelen tektonik, magmatik ve metamorfik olayların anlaşılmasını sağlamak.			
Dersin İçeriği	Yeryuvarı Katmanlarının Bileşimsel ve Fiziksel Sınıflaması, Plakaların Hareket Mekanizması, Uzaklaşan Levha Sınırları Boyunca Meydana Gelen Tektonik ve Magmatik Olaylar, Kıtasal Riftleşme, Yaklaşan Levha Sınırlarının Topografik Özellikleri, Yaklaşan Levha Sınırlarında Magmatizma ve Metamorfizma, Kıta-Kıta Çarpışması, Transform Faylı Levha Sınırları.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı		40	
	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.Yeryuvarının bileşimsel ve fiziksel katmanları arasındaki farkları kavrar.			
	2.Litosfer plakalarının hareket mekanizmasını tartışır.			
	3.Okyanus ortası sırtlardaki açılma hızı ile oluşabilecek topografyayı ilişkilendirir.			
4.Açılma hızına bağlı olarak oluşabilecek magmatizmayı tanımlar.				

	5.Yaklaşan okyanusal levhanın yaşı ile oluşabilecek topografyayı ilişkilendirir.			
	6.Yaklaşan levha sınırlarındaki magmatizmanın kökenini tartışır.			
	7.Metamorfizma türleri ile yitim arasındaki mekansal ilişkiyi tanımlar.			
	8.Kıta-kıta çarpışmasını takiben oluşan magmatizmayı modeller.			
	9.Transform faylı levha sınırını boyunca meydana gelen tektonik olayları açıklar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Yeryuvarının Yapısı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Plaka Tektoniğinin Tarihçesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Plakaların Hareket Mekanizması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Uzaklaşan Levha Sınırlarının Topografik ve Manyetik Özellikleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Uzaklaşan Levha Sınırlarında Magmatizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Uzaklaşan Levha Sınırlarında Metamorfizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Uzaklaşan Levha Sınırlarında Sedimentasyon	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Kıtasal Riftleşme	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Başarısız Rift, Allokojen	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Yaklaşan Levha Sınırları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Yaklaşan Levha sınırlarında Magmatizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Yaklaşan Levha sınırlarında Metamorfizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Kıta-kıta Çarpışması	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Transform Faylı Levha Sınırları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Dokuz, A., 2002; Plaka Tektoniği Ders Notları.			
	2.Oreskes, N., 2003; Plate Tectonics An Insider's History Of The Modern Theory Of The Earth, Cambridge Center, Cambridge Ma 02142.			
	3.Condie, K.C., 1997; Plate Tectonics and Crustal Evolution, Butterworth-Heinemann, An imprint of Elsevier Science, Linacre House, Jordan Hill, Oxford.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Yeryuvarının bileşimsel ve fiziksel katmanları arasındaki farkları kavrar.			1
	2.Litosfer plakalarının hareket mekanizmasını tartışır.			2
	3.Okyanus ortası sırtlardaki açılma hızı ile oluşabilecek topografyayı ilişkilendirir.			7

	4.Açılma hızına bağlı olarak oluşabilecek magmatizmayı tanımlar.	2,3
	5.Yaklaşan okyanusal levhanın yaşı ile oluşabilecek topografyayı ilişkilendirir.	2,3
	6.Yaklaşan levha sınırlarındaki magmatizmanın kökenini tartışır.	3,7,9
	7.Metamorfizma türleri ile yitim arasındaki mekansal ilişkiyi tanımlar.	3,7,9
	8.Kıta-kıta çarpışmasını takiben oluşan magmatizmayı modeller.	7,9,12
	9.Transform faylı levha sınırını boyunca meydana gelen tektonik olayları açıklar.	3,10
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ	