

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 414 TÜRKİYE JEOLJİSİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	4. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	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	Türkiye'nin jeolojik karakteristiklerini ve Alp-Himalaya orojenik kuşağının jeolojik evrimindeki yeri ve önemini anlaşılmasını sağlamak.			
Dersin İçeriği	Tektonik Birlik Sınıflamasının Tarihsel Gelişimi; Tetis, Paleotetis, Neotetis, Lavrasya ve Gondvana Kavramları, Doğu Pontidler'in Jeolojisi, İstanbul Zonu'nun Jeolojisi, Orta Pontidler'in Jeolojisi, Trakya Havzasının Jeolojisi, Orta Anadolu Havzalarının Jeolojisi, Tavşanlı Zonu'nun Jeolojisi, Türkiye'nin Neotektoniği.			
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. Tektonik birlik sınıflamasının jeolojik çalışmalardaki yerini ve önemini kavrar.			
	2. Ofiyolit ve kenet kuşağı ilişkisini kurar.			
	3. Iapetus, Rheic, Tetis, Paleotetis, Neotetis kavramlarını tartışır ve karşılaştırır.			
	4. Orojenik ve epirojenik dağ oluşumlarına bağlı yapısal unsurları tanır.			
	5. Türkiye jeolojisine yönelik teorik bir alt yapı oluşturur.			
6. Türkiye jeolojisindeki bölgesel farklılıkları tektonik birlik kavramı				

	çerçevesinde yorumlar.			
	7.Türkiye'nin jeolojisini plaka tektoniği ile ilişkilendirir.			
	8.Türkiye'nin neotektonik yapılarını ve çalışma şekillerini kavrar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Arkeozoyik -Proterozoyik Üst Zamanlarına Ait Jeolojik Kayıtlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Kaledoniyen ve Hersiniyen Orojenlerinin Türkiye'deki İzleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Tektonik Birlik Sınıflamaları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Pontidler'in Temel Birimlerinin Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Pontidlerin Mesozoyik ve Senozoyik Örtü Birimlerinin Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Pontidler'in Jeolojisini İzah Etmeye Çalışan Tektonik Modelleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	İstanbul Zonu'nun Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Trakya Havzası'nın Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Tetis, Paleotetis, Neotetis Kavramları	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Orta Pontidler'in Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Orta Anadolu Havzalarının Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Masiflerin Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Tavşanlı Zonu'un Jeolojisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Türkiye'nin Neotektoniği	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Dokuz, A., 2002; Türkiye Jeolojisi Ders Notları. 2.Tüysüz, N., ve Okay, A., 2005; Türkiye Jeolojisi ilgili slaytlar, internet üzerinden. 3.Baykal, 1974; Historik Jeoloji, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi Basımevi, II. Baskı.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Tektonik birlik sınıflamasının jeolojik çalışmalardaki yerini ve önemini kavrar.			3
	2.Ofiyolit ve kenet kuşağı ilişkisini kurar.			5
	3.Iapetus, Rheic, Tetis, Paleotetis, Neotetis kavramlarını tartışır ve karşılaştırır.			7,9
	4.Orojenik ve epirojenik dağ oluşumlarına bağlı yapısal unsurları tanıır.			7,11

	5.Türkiye jeolojisine yönelik teorik bir alt yapı oluşturur.	11
	6.Türkiye jeolojisindeki bölgesel farklılıkları tektonik birlik kavramı çerçevesinde yorumlar.	
	7.Türkiye'nin jeolojisini plaka tektoniği ile ilişkilendirir.	5,7,9
	8.Türkiye'nin neotektonik yapılarını ve çalışma şekillerini kavrar.	12
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ	