

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Plaka Tektoniği ve Türkiye'nin Aktif Tektoniği	5119210	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere plaka tektoniği teorisinin temellerini vermek ve litosfer plakalarının hareketlerini ve bu hareketler sonucunda gelişen olaylar ile ilgili bilgiler vererek jeolojik olayların daha güvenilir açıklanmasını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Öğrenci bu dersin sonunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenciler Plaka Tektoniği ve Türkiye'nin Aktif Tektoniği hakkında bilgi sahibi olur. 2. Öğrenciler Yeryuvarındaki hareketleri daha iyi kavrar. 3. Öğrenciler havzaların jeotektonik konumlarını daha iyi açıklar, levhaların hareketlerini anlar. 				
Dersin İçeriği	Giriş, Yakınsayan plaka sınırları, Ada yayları, ada yalarının yapısı ve tipleri, mağmatik yay, volkanik yay, Transform plaka sınırları, transform faylar ve plaka hareketlerinin izleri; Plaka tektoniği ve orojenik kuşaklar.				
Haftalar	Konular				
1	Plaka tektoniği kavramı				
2	Konveksiyon akıntıları ve kıtaların kayması teorisi.				
3	Plaka sınırları				
4	Yayıma merkezleri ve genel karakterleri:				
5	Yayıma merkezlerinde sedimantasyon:				
6	Yayıma merkezlerinde sedimantasyon:				
7	Ara Sınav				
8	Kıtasal riftler:				
9	Transform faylar ve doğrultu atımlı faylar				
10	Yaklaşan plaka sınırları:				
11	Dalma-batma bölgelerinde sedimantasyon				
12	Kıta-kıta çarpışma bölgeleri:				
13	Kıta-kıta çarpışma bölgelerinde sedimantasyon: Kalıntı okyanus havzaları ve geç orjenik havzaları ve sedimantasyon.				
14	Plaka tektoniği ve orojenik kuşaklar				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenciler bu dersi aldıklarında, plaka tektoniği kavramını öğrenecekler ve kıtaların kayma teorisi ve birbirine göre farklı plaka sınırları ile faylanma yapıları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.					
Kaynaklar					

Bektaş, O. (2013). Karadeniz Teknik Üniversitesi. *Ders Notları*.
Eyüpoğlu, Y. (2016). Karadeniz Teknik Üniversitesi. *Ders Notları*.
Karagöz, Ö. Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Jeofizik
Ketin, İ. (1977). Genel Jeoloji Mühendisliği Bölümü. *Ders Notları*, s. 117.
Rone, P. A. (1973). Plate Tectonics and Mineral Resources. *Sc. American*, July.

Değerlendirme Sistemi: Ara sınav: % 40 Final: % 60

Ders Öğrenim Çıktıları	Dersin Program Çıktılarına Katkısı													
	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	3	5	4	5	4	5	4	5	3	4	5	4	4	5
Ö3	4	4	4	5	4	5	5	4	2	5	4	4	4	5
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Plaka Tektoniği ve Türkiye'nin Aktif Tektoniği	4	5	4	5	4	5	5	5	3	4	4	4	4	5