

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Plaka Tektoniği	180510818	VIII	3+0	3	4
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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yeryuvarındaki hareketleri daha iyi kavrar.</li> <li>2. Havzaların jeotektonik konumlarını açıklar.</li> <li>3. Levhaların hareketlerini anlar.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Giriş, Litosfer, astenosfer, kabuk, manto, Plaka sınırlarının jeolojik özellikleri, Sismik özellikler, Iraksayan plaka sınırları.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Plaka tektoniği kavramından önceki başlıca başlıca tektonik hipotezler				
2	Konveksiyon akıntıları ve kıtaların kayması teorisi.				
3	Plaka sınırlarının jeolojik özellikleri				
4	Yayılma merkezleri ve genel karakterleri				
5	Yayılma merkezlerinde sedimantasyon				
6	Yayılma merkezlerinde sedimantasyon				
7	Ara Sınav				
8	Kıtasal riftler				
9	Transform faylar, transform kenarlar ve doğrultu atımlı faylara bağlı havzalar ve sedimantasyon				
10	Yaklaşan plaka sınırları				
11	Dalma-batma bölgelerinde sedimantasyon				
12	Kıta-kıta çarpışma bölgeleri				
13	Kıta-kıta çarpışma bölgelerinde sedimantasyon				
14	Plaka tektoniği ve orojenik kuşaklar, orojenik kuşakların genel özellikleri, çarpışmalı ve çarpışmasız orojenik kuşaklar, taşınmış alanlar ve dağ oluşumu. Türkiye'nin aktif tektoniği				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Plaka hareketleri ve tektonik olayları karşılaştırır.					
2- Ülkemizin tektonik özelliklerinin araştırılması ve gerekli önlemlerin belirlenmesine karar verir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Bektaş, O. (2013). <i>Karadeniz Teknik Üniversitesi Ders Notları</i> .					
Eyüboğlu, Y. (2016). <i>Karadeniz Teknik Üniversitesi Ders Notları</i> .					
Karagöz, Ö.(2012). <i>Çanakkale 18 Mart Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü Ders Notları</i> .					
Rone, P. A., (1973). <i>Plate Tectonics And Mineral Resources</i> , Sc. American, July.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme</b>					

