

Dersin Adı:		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Uygulamalı Jeoloji		0626236	II	2+2	3	4
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, Jeolojinin temel prensiplerini öğretmektir.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Yer bilimlerinin yan dalı olan jeoloji-toprak ilişkilerini kavrar 2. Genelde Ziraat Mühendisliği, özelde de Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında yeterli altyapıya sahip olur. 3.Ekolojik tarım prensiplerini, sürdürülebilir ve ekolojik tarım açısından kavrar. 4. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci kazanır. 5. Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisine ve en az bir yabancı dil bilgisine sahip olur.					
Dersin İçeriği	Jeolojinin Tanımı Gelişimi ve Kolları, Yerkürenin Yapısı, Yerkabuğundaki Hareketler, Yerkabuğunu Oluşturan Mineraller, Yerkabuğunu Oluşturan Kayaçlar, Yeryüzünün değişmesini sağlayan kuvvetler, Yaşamın Tarihi ve Jeolojik Zamanlar, Jeoloji Haritaları					
Haftalar	Konular					
1	Jeolojinin tanımı yapılarak, bu bilim dalının gelişiminden söz edilecek					
2	Yer küremizin oluş kuramları					
3	Orojenez, Epirojenez, Çukur havzaların oluşumu, Wegener kuramı, levha tektoniği kuramı					
4	Yer kabuğundaki hareketlerin devamı olan kıvrımlar, bunların sınıflandırılması faylar					
5	Yer kabuğunun yapısında bulunan minerallerin özellikleri					
6	Yer kabuğunun yapısında bulunan kayaçların oluşum ve özelliklerinden söz edilecek.					
7	Ara sınav					
8	Dış kuvvetler, parçalanma safhası, soğuk klima, arid klima vb. anlatılacak.					
9	Hidratlaşma, oksitlenme, çözümlenme, çözünme, vb. anlatılmaktadır.					
10	Akarsularla taşınma, çözülme halde taşınma, asıllı halde taşınma, anlatılmaktadır.					
11	Buzullarla taşınma, çökelme ve tortullaşma safhası					
12	İç kuvvetler, depremler, deprem dalgaları, depremlerin şiddeti, anlatılmaktadır.					
13	Organizmaların bileşimi, organik moleküller ve evrim, jeolojide zaman kavramı ve anlatılmaktadır.					
14	Yüzey jeoloji haritaları, toprakaltı jeoloji haritaları, yeraltı jeoloji haritaları anlatılmaktadır.					
Genel Yeterlilikler						
1.Jeoloji-Toprak arasındaki ilişkiyi açıklayabilir. 2.Arazi çalışmalarıyla teorik bilgileri uygulayabilir. 3. Jeolojik terimleri açıklayabilir.						
Kaynaklar						
Baysal, O. (1972). <i>Mineraloji Ders Notları "Kristal Bilim"</i> Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Enstitüsü. Grim, R. E. (1968). <i>Clay Mineralogy</i> . McGraw Hill Co. Newyork. Ketin, I., (1977), <i>Genel Jeoloji</i> . Cilt I., Yerbilimlerine Giriş. İstanbul Teknik Üniversitesi yayınlarından. Turner- W., (1963), <i>Structural Analysis of Metamorphic Tectonites</i> . McGraw- Hill. Üşenmez, Ş., (1985), <i>Mühendisler için Jeoloji.</i> , Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Yayını, Ankara.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:						

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	3	3	3	5	2	2	1	3	3
ÖK2	3	3	3	3	5	2	2	3	3	3
ÖK3	3	3	3	3	5	4	2	2	3	3
ÖK4	3	3	3	3	5	2	2	1	3	3
ÖK5	3	3	3	3	5	2	2	1	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Uy. jeoloji	3	3	3	3	5	2	2	2	3	3

