

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Jeoloji	0624134	I	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Yer bilimlerinin yan dalı olan jeoloji-toprak ilişkilerini anlar, 2. Yeryuvarını etkileyen iç ve dış olayları açıklar, 3. Kayaçları sınıflandırır, 4. Tektonik olayları kavrar, 5. Levha hareketleri bilir, 				
Dersin İçeriği	Jeolojinin Tanımı Gelişimi ve Kolları, Yerkürenin Yapısı, Yerkabuğundaki Hareketler, Yerkabuğunu Oluşturan Mineraller, Yerkabuğunu Oluşturan Kayaçlar, Yeryüzünün değişmesini sağlayan kuvvetler, Yaşamın Tarihçesi ve Jeolojik Zamanlar, Jeoloji Haritaları				
Haftalar	Konular				
1	Jeolojinin tanımı yapılarak, bu bilim dalının gelişiminden söz edilecek ve jeolojinin bilim dalları olan fiziksel jeoloji, mineraloji ve petrografi, stratigrafi, paleontoloji, tektonik, uygulamalı jeoloji				
2	Yer küremizin oluş kuramları(evrimsel kuram durgunluk kuramı), yerkabuğu ve yeriçi				
3	Orojenez(Düşey hareketler), Epirojenez(Yatay hareketler) Çukur havzaların oluşumu, Wegener kuramı, levha tektoniği kuramı, yerkabuğunun deformasyonu konuları anlatılmaktadır				
4	Yer kabuğundaki hareketlerin devamı olan kıvrımlar, bunların sınıflandırılması faylar ve sınıflandırılması, çatlakların oluşumu ve çatlak sistemleri anlatılmaktadır				
5	Yer kabuğunun yapısında bulunan minerallerin özellikleri, mineralleri tanıma yöntemleri, minerallerin fiziksel özellikleri, minerallerin kimyasal özellikleri adlı konular				
6	Yer kabuğunun yapısında bulunan kayaçların oluşum ve özelliklerinden söz edilerek, magmatik kayaçlar, sedimentler kayaçlar ve metamorfik kayaçlar kısa ve öz bir şekilde anlatılmaktadır.				
7	Ara sınav				
8	Dış kuvvetler, parçalanma safhası, soğuk klima, arid klima, semiarid klima, yaş klima, kimyasal bozunma ve karbonatlaşma adlı konular anlatılmaktadır				
9	Hidratlaşma, oksitlenme redüklenme, çözünme, fiziksel ayrışma, aşınma faaliyeti, donma faaliyeti, ısı faaliyeti, taşınma safhası, kuru taşınma ve fiziksel taşınma konuları anlatılmaktadır				
10	Akarsularla taşınma, çözülü halde taşınma, asılı halde taşınma, sıçrama yoluyla taşınma,				
11	Buzullarla taşınma, çökeltme ve tortullaşma safhası				
12	İç kuvvetler, depremler, deprem dalgaları, depremlerin şiddeti, depremler				
13	Organizmaların bileşimi, organik moleküller ve evrim, jeolojide zaman kavramı ve yaş tayını				
14	Yüzey jeoloji haritaları, toprak altı jeoloji haritaları, yeraltı jeoloji haritaları adlı konular kısa ve öz bir şekilde anlatılmaktadır.				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jeoloji ve yer küreyi açıklayabilir, 2. Yer kabuğunun yapısını tanımlayabilir, 3. Akarsu ve buzullarda taşınımı saptayabilir, 					
Kaynaklar					
Baysal, O. (1972). "Kristal Bilim" Hacettepe Üniversitesi Yerbilimleri Enstitüsü. Ankara					
Grim, R. E. (1968). .Clay Mineralogy. Mc GrawHillCo. Newyork.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme: %60					
Projeler:					
Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	4	3	3	3	2	3	2	2	2	3	4	4	5	5	4
ÖK2	3	3	2	2	1	3	4	2	2	2	3	4	4	5	4
ÖK3	4	4	3	3	2	2	4	2	2	3	2	4	4	5	4
ÖK4	3	4	3	3	1	2	4	2	2	3	2	4	4	5	4
ÖK5	4	4	3	3	1	2	4	2	2	3	2	4	4	5	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: 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	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Jeoloji	4	4	3	3	1	2	4	2	2	3	3	4	4	5	4