

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Yer Bilimi	FBE223	IV	2+0	2	3

Ön Koşul Dersler	Yok
------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörleri	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere Yeryuvarının iç yapısını, mineralleri, kayaç döngüsünü ve değişik kaya çeşitlerini, jeolojide zaman kavramını, gerilme ve deformasyon kavramı ile bunlar sonucu oluşan yapıları ve oluşum mekanizmalarını, depremler, levha tektoniği kuramı, dağ oluşumu ve kıtaların evrimi hakkında bilgi sahibi olmak.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1) Jeoloji ile ilgili temel kavramları tanımlar. 2) Güneş sisteminin özelliklerini açıklar. 3) Dünyanın şeklini ve boyutlarını açıklar. 4) Yerin iç yapısını ve genel özelliklerini açıklar. 5) Dünyanın hareketlerini ve bu hareketlerin sonuçlarını değerlendirir. 6) Dünyanın oluşumunu ve jeolojik devirleri açıklar.
Dersin İçeriği	Yer Bilimlerinin anlamı; yerküre ile ilgili genel bilgiler; yeryuvarının şekli ve boyutları; Yeryuvarının hareketleri; Yerin geosferleri; Yer iç ısı; yerçekimi ve izostasi; Yeryuvarının yaşı; yer kabuğunu oluşturan maddeler; mineraller; kayaçlar hakkında genel bilgiler; magmatik kayaçlar; metamorfizma ve metamorfik kayaçlar; tortul kayaçlar; çözülme ve toprak çözülme türleri; toprak oluşum koşulları ve çeşitleri; tektonik hareketler; orojenik hareketler ve epirojenik hareketler; faylar; volkanizma; depremler. Stratigrafi; genel prensipler; jeolojik zamanlar; hava olayları; iklim; rüzgarlar ve mevsimlerin oluşumu
Haftalar	Konular
1.	Jeolojinin tanımı ve konusu, Jeoloji ile ilgili temel kavramlar. Güneş sisteminin genel özellikleri. Gezegenlerin genel özellikleri.
2.	Dünyanın şekli ve boyutları. Dünyanın hareketleri ve sonuçları. Ay'ın oluşumu, yapısı, hareketleri ve sonuçları
3.	Dünyanın oluşumu, yerin iç yapısını ve özellikleri
4.	Dünyanın hareketleri ve sonuçları
5.	Yerkabuğunu oluşturan maddeler; mineraller; Kayaçlar; Kayaç kavramı ve kayaç döngüsü. Magmatik kayaçlar ve genel özellikleri; Metamorfizma ve metamorfik kayaçlar; Tortul kayaçlar
6.	Toprak oluşum koşulları ve çeşitleri
7.	Ara Sınav
8.	Tektonik hareketler; Orojenik hareketler ve epirojenik hareketler
9.	Volkanizma
10.	Faylar ve depremler
11.	Stratigrafi; genel prensipler

