

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	<b>JLJ 121 GENEL JEOLJİ</b>			
T + U / K	3 + 1 / 3,5	AKTS Kredisi	6	
Yıl / Yarıyıl	1. Yıl / Güz Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-3 saat teorik 1 saat uygulama			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Yeryuvarında güncel olarak çalışan sistemleri tanıtarak 2, 3 ve 4. sınıflardaki mesleki derslere yönelik bir alt yapı oluşturmak.			
Dersin İçeriği	Yerin Yapısı, Mineraller, Yeryuvarı Dinamiği, Magmatik Kayaçlar, Ayrışma ve Toprak Oluşumu, Tortul Kayaçlar, Metamorfik Kayaçlar, Akarsular, Yeraltı Suları, Kütle Hareketleri, Rüzgar Etkinliği ve Çöller, Deformasyon Yapıları.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	25	
	Kısa Sınav	1	15	
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı		40	
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
	Toplam		100	
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	4	56
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	5	70
	Ödevler	2	10	20
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			148
	Dersin AKTS Kredisi		5	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Yerkürenin bileşimsel ve fiziksel katmanlarını tanımlar.			
	2.Mineral ile kayaçı ilişkilendirir.			
	3.Levha hareketlerinin yeryuvarını nasıl şekillendirebileceğini tasavvur eder.			
	4.Magmatik kayaç türlerini ve dokusal özelliklerini ayırt eder.			
	5.Ayrışmanın tortul kayaçların oluşumundaki rolünü kavrar.			
	6.Tortul kayaç türlerini ve oluşum mekanizmalarını ayırt eder.			
	7.Metamorfizma ve metamorfik kayaç türlerini tanımlar.			
	8.Rüzgar sistemleri ile çöllerin coğrafik dağılımını ilişkilendirir.			

	9.Akarsu sistemlerinin jeolojik işlevlerini kavrar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Yerkürenin Yapısı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Jeotermal Gradyan, Jeolojik Zaman	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Mineraller	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	Yeryuvarı Dinamiği, İzostasi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Magmatik Kayaçlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Magmanın Kökeni, Bowen'in Reaksiyon Serisi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Ayrışma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Tortul kayaçlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Metamorfizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Metamorfizma Türleri, Metasomatizma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Akarsular	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Rüzgar etkinliği ve Çöller	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Gerilme ve Deformasyon	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
15.	Çatlaklar, Faylar ve Kıvrımlar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar	
Dersin Kaynakları	1.Dokuz, A. 2002; Türkiye Jeolojisi Ders Notları.			
	2.Baykal, 1974; Historik Jeoloji, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi Basımevi.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Yerkürenin bileşimsel ve fiziksel katmanlarını tanımlar.			1
	2.Mineral ile kayaçı ilişkilendirir.			12
	3.Levha hareketlerinin yeryuvarını nasıl şekillendirebileceğini tasavvur eder.			11
	4.Magmatik kayaç türlerini ve dokusal özelliklerini ayırt edebilir.			7,11
	5.Ayrışmanın tortul kayaçların oluşumundaki rolünü kavrar.			7,11
	6.Tortul kayaç türlerini ve oluşum mekanizmalarını ayırt eder.			7,11
	7.Metamorfizma ve metamorfik kayaç türlerini tanımlar.			7,11
	8.Rüzgar sistemleri ile çöllerin coğrafik dağılımını ilişkilendirir.			7,11
9.Akarsu sistemlerinin jeolojik işlevlerini kavrar.			7,11	
Dersin Yetkilileri	Doç. Dr. Abdurrahman DOKUZ			