

DERS BİLGİ FORMU				
Ders Kodu, Adı	SEC 308 BİLİM TARİHİ			
T + U / K	2 + 0 / 2	AKTS Kredisi	4	
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Bahar Dönemi			
Düzey	Lisans			
Yazılım Şekli	Seçmeli			
Bölüm	Jeoloji Mühendisliği			
Ön Koşul	Yok			
Öğretim Yöntemi	Anlatım-sunum			
Süresi (Hafta-Saat)	14 hafta-haftada 2 saat teorik			
Öğretim Dili	Türkçe			
Dersin Amacı	Jeoloji biliminin bilimin tarih boyuna geçirdiği evreleri ve olayları tarihi akışı içinde öğrencilere aktarmaktır.			
Dersin İçeriği	Giriş ve Tanımlamalar, Eski Uygarlıklarda Bilim, Eski Uygarlıklarda Yerbilimlerine Bir Bakış, İslam Dünyasında ve Orta Çağ Avrupası'nda Bilim, Ortaçağda Yerbilimleri, Rönesans ve Modern Bilim, Rönesans Döneminde Yerbilimlerindeki Gelişmeler, Aydınlanma Çağı ve Bilim, Endüstri Devrimi ve Bilim, Çağdaş Bilim.			
Değerlendirme Sistemi	Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı %	
	Ara Sınav	1	40	
	Kısa Sınav			
	Ödev			
	Devam			
	Uygulama			
	Toplam			
	Yarıyıl İçi Çalışmaların Başarıya Katkısı			
	Yarıyıl Sonu Sınavının Başarıya Katkısı		60	
	Toplam		100	
AKTS İş Yüğü Tablosu	Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
	Ders Süresi	14	2	28
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	6	84
	Ödevler			
	Sunum / Seminer Hazırlama			
	Ara Sınavlar	1	1	1
	Proje			
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
	Toplam İş Yüğü (saat)			114
	Dersin AKTS Kredisi		4	
Öğrenim Çıktıları	Dersi başarıyla tamamlayan öğrenci;			
	1.Eski uygarlıklarda yerbilimlerinin önemini kavrar.			
	2.İslam dünyasında yerbilimlerinin önemini kavrar.			
	3.Ortaçağda yerbilimlerinin durumunu ve kullanımını kavrar.			
	4.Rönesans döneminde yerbilimlerindeki gelişmeleri öğrenir.			
	5.Yerbilimlerinin tarih boyunca geçirdiği evreleri ve olayları kavrar.			
6.Yerbilimlerinin tarihi geçmiş ile güncel durum ilişkisini algılar.				

	7.Yerbilimlerinin insanlık için önemini kavrar.			
	8.Bilim ve toplum arasındaki ilişkiyi kavrar.			
Ders Akışı	Hafta No	Konular	Ön Hazırlıklar	Dokümanlar
	1.	Neden Bilim Tarihi? Her Öğrenci 13, 14, veya 15 Haftada Sunacağı (Yarı Yıl Çalışması) Bir Ödev Konusu Belirler	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	2.	Eski Uygarlıklarda Bilim: Mısır, Antik Yunan ve Roma	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	3.	Eski Uygarlıklarda Yerbilimlerine Bakış: Hava, Ateş, Su ve Toprak Üzerine	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	4.	İslam Dünyasında ve Ortaçağ Avrupa'sında Bilim	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	5.	Ortaçağ Dünyasında Yerbilimleri	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	6.	Rönesans ve Yerbilimlerinin Gelişimi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	7.	Coğrafi Keşiflerin Yerbilimlerine Katkısı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	8.	Ara Sınav		
	9.	Aydınlanma Çağı ve Bilim, Yerbilimlerinde Zaman Kavramı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	10.	Endüstri Devrimi ve Bilim, Depremsellik Üzerine ve Yeryuvarının Yapısına İlişkin İlk Çalışmalar	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	11.	Yeryüzünün Şekillenmesine Yönelik Modellerin Gelişimi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	12.	Yer Bilimlerinde Kullanılan Aletlerin Tarihçesi	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	13.	Öğrenci Sunumları-1	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	14.	Öğrenci Sunumları-2	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
	15.	Yarıyıl Sonu Sınavı	Sunum Hazırlama	Önerilen Kaynaklar
Dersin Kaynakları	1.Yıldırım, C., 2009; Bilim Tarihi (12. baskı), Remzi Kitabevi, İstanbul.			
Dersin Bölüm Öğrenim Çıktılarına Katkısı	Dersin Öğrenim Çıktıları			Bölüm Öğrenim Çıktıları
	1.Eski uygarlıklarda yerbilimlerinin önemini kavrar.			1
	2.İslam dünyasında yerbilimlerinin önemini kavrar.			1
	3.Ortaçağda yerbilimlerinin durumunu ve kullanımını kavrar.			11
	4.Rönesans döneminde yerbilimlerindeki gelişmeleri öğrenir.			6
	5.Yerbilimlerinin tarih boyunca geçirdiği evreleri ve olayları kavrar.			2
	6.Yerbilimlerinin tarihi geçmiş ile güncel durum ilişkisini algılar.			3
	7.Yerbilimlerinin insanlık için önemini kavrar.			1,12
	8.Bilim ve toplum arasındaki ilişkiyi kavrar.			12
Dersin Yetkilileri	Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Elemanları			