



EK-2



## CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİLERİ FORMU

<b>Bölüm</b>	<b>Çevre Mühendisliği</b>
<b>Yıl/yarıyıl</b>	<b>1</b>
<b>Dersin adı</b>	<b>Çevre Jeolojisi</b>
<b>Ders düzeyi</b> (önlisans, lisans,vb)	<b>Lisans</b>
<b>Dersin türü (Z/S)</b>	<b>Z</b>
<b>Dersin dili</b>	<b>Türkçe</b>
<b>Kodu</b>	<b>Çev. 2017</b>
<b>T+U saat</b>	<b>2+0</b>
<b>Kredi</b>	<b>2</b>
<b>AKTS</b>	<b>5</b>
<b>Varsa ön koşul dersleri</b>	<b>Yok</b>
<b>Ders kategorisi</b>	<b>Çevre Bilimleri</b>

<b>Ders koordinatörü</b>	Prof. Dr. Ali YILMAZ	E-posta:ayilmaz	Tel:1298
<b>Dersi veren(ler)</b>	Prof. Dr. Ali YILMAZ		
<b>Yardımcı eğitimciler</b>	Yok		

<b>Dersin amacı</b>	Bu dersin amacı, temel jeolojik bilgileri kullanarak çevre sorunlarının çözümüne katkıda bulunmaktır.
<b>Ders içeriği</b>	Çevre Jeolojisinin felsefesi ve temel ilkeleri, Evren ve Yer, Yer'in temel özellikleri, Yer'in katmanları, Yerkabuğunu oluşturan mineraller ve kayalar, Toprak ve erozyon, Yapısal jeoloji ve tektonik, Jeolojik yaş, istif ve jeolojik ilişkiler, Su kaynakları ve akifer, Tehlike yaratan yer süreçleri (depremler, heyelanlar, sel ve taşkınlar, çığlar, volkanik faaliyetler, tsunamiler), İnsanın çevre ile etkileşimi:

	Atıkların uzaklaştırılması, Tıbbi jeoloji ve çevre sağlığı, Arazinin kullanımının planlanması ve haritalama teknikleri.
<b>Öğretim sistemi</b>	

<b>HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Ayrıntılı içerik</b>	<b>Önerilen ön hazırlık kaynakları (ad, sayfa no, vb. bilgiler)</b>
<b>Hafta 1</b>	Çevre Jeolojisinin felsefesi ve temel ilkeleri,	Yılmaz, A., 2008, Çevre Jeolojisi, CÜ yayını, no 107, Sivas.
<b>Hafta 2</b>	Evren ve Yer (2.H), Yer'in temel özellikleri,	
<b>Hafta 3</b>	Yerkabuğunu oluşturan mineraller ve kayalar, Toprak ve erozyon,	
<b>Hafta 4</b>	Yapısal jeoloji ve tektonik,	
<b>Hafta 5</b>	Jeolojik yaş, istif ve jeolojik ilişkiler,	
<b>Hafta 6</b>	Su kaynakları ve akifer,	
<b>Hafta 7</b>	Tehlike yaratan yer süreçleri I: Depremler, heyelanlar,	
<b>Hafta 8</b>	Tehlike yaratan yer süreçleri II: Sel ve taşkınlar, çığlar, volkanik faaliyetler,	
<b>Hafta 9</b>	Ara sınav,	
<b>Hafta 10</b>	Levha tektoniği ve biyojeokimyasal döngüler,	
<b>Hafta 11</b>	İnsanın çevre ile etkileşimi, atıkların uzaklaştırılması,	
<b>Hafta 12</b>	Tıbbi jeoloji ve çevre sağlığı,	
<b>Hafta 13</b>	Atık yönetimi ve yer seçimi,	
<b>Hafta 14</b>	Arazinin kullanımının planlanması ve karar verme süreci.	

<b>EĞİTİM MATERYALİ PAYLAŞIMI VE İLERİ KAYNAKLAR</b>	
<b>Eğitim materyalleri ve ders</b>	Eğitim ve öğretimin etkinliğini artırmak için ödevler ve seminerler verilmektedir.

<b>notları</b>	
<b>İleri kaynaklar</b>	Keller, E.A., 1979. Environmental Geology, Second Edition: Charles E. Merrill Publishing Company, A Bell and Howell Company, Columbus, Ohio 43216, USA, 584s.  Monroe J. S. ve Wicander, R. 2007, Fiziksel Jeoloji (Çeviri JMO Seri no 1), Ankara, 642s.
<b>Sınav sorularının çözümleri</b>	Bağıl değerlendirme çerçevesinde, öğrenciler, dersten başarılı olmak için sömestri sonunda yapılacak yazılı sınavın yanı sıra ara- final sınavlarının ortalamasında da en azından 100 üzerinden 45 puan alması gerekmektedir.

<b>DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI VE PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI</b>			
<b>Dersin* öğrenme çıktıları</b>	<b>Kazandığı bilgi ve beceriler</b>	<b>KPÖÇK</b>	<b>ÖDY</b>
ÖÇ-1			
ÖÇ-2			
ÖÇ-3			
ÖÇ-4			
ÖÇ-5			
ÖÇ-6			
ÖÇ-7			

ÖÇ: Dersin öğrenme çıktısı  
KPÖÇK: Katkıda bulunduğu program öğrenme çıktısının kodu  
ÖDY: Ölçme-Değerlendirme Yöntemi

\*Ders öğrenme çıktıları 10 taneyi geçmemelidir

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKI DÜZEYİ</b>						
<b>No</b>	<b>Program öğrenme çıktıları *</b>	<b>Katkı düzeyi **</b>				
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>P1</b>						
<b>P2</b>						
<b>P3</b>						

P4						
P5						
P6						
P7						
P8						
P9						
P10						
P11						

\* Program çıktıları 8 – 14 adet olmalıdır \*\* En az=1

ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ			
Yöntem	Sayı	Tarih	Katkı oranı
Ara sınav			
Kısa sınav			
Dönem sonu sınavı			
Ödev			

AKTS/İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam iş yükü (saat)
Ders süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)			
Öğrencinin sınıf dışı dersi çalışma süresi			
Kısa sınavlar			
Ara sınav hazırlık			
Ara sınav			
Dönem sonu sınav hazırlık			

<b>Dönem sonu sınavı</b>			
			<b>Toplam iş yükü</b>
			<b>Toplam iş yükü /30 (s)</b>
			<b>Dersin AKTS kredisi</b>