



EK-2



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

<b>Bölüm</b>	<b>Çevre Mühendisliği</b>
<b>Yıl/yarıyıl</b>	<b>2</b>
<b>Dersin adı</b>	<b>Doğal Kaynaklar Yönetimi</b>
<b>Ders düzeyi</b> (önlisans, lisans,vb)	<b>Lisansüstü</b>
<b>Dersin türü (Z/S)</b>	<b>Z</b>
<b>Dersin dili</b>	<b>Türkçe</b>
<b>Kodu</b>	<b>Çev. 9002</b>
<b>T+U saat</b>	<b>3+0</b>
<b>Kredi</b>	<b>3</b>
<b>AKTS</b>	<b>10</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 eğitimci</b>	Yok		

<b>Dersin amacı</b>	Doğal kaynakların tanıtılması ve çevresel etkilerinin değerlendirilerek yönetimine katkının sağlanması
<b>Ders içeriği</b>	Çevre açısından doğal kaynak kavramı, tükenbilir doğal hammaddelerin önemi, Başlıca doğal hammaddeler: kil (bentonit ve kaolin), zeolit, evaporit (alçıtaş ve alçı), aspest, perlit, mermer, diatomit, pomza, trona. Metalik madenler: altın, bakır, çinko, krom ve demir, Enerji kaynakları: kömür, petrol, doğal gaz ve yenilenebilir kaynaklar. Bu kaynakların tanımı, özellikleri, üretim yöntemi ve

	teknolojileri, çevre teknolojilerinde kullanım alanları ve bu kaynakların kullanılması sırasında oluşan çevre sorunları. Doğal kaynakların çevre koşullarına uygun olarak planlanması.
<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 açısından doğal kaynak kavramı, tükenebilir doğal kaynakların önemi.	Yılmaz, A. , 2009, Çevre Kaynakları: Cumhuriyet Üniversitesi Yayınları no. 117, Sivas, 348s.
<b>Hafta 2</b>	Başlıca sanayi hammaddeleri I: kil (bentonit ve kaolin), zeolit, evaporit (alçıtaş ve alçı).	
<b>Hafta 3</b>	Başlıca sanayi hammaddeleri II: aspest, perlit, mermer, diatomit, pomza, trona.	
<b>Hafta 4</b>	Metalik madenler I: altın, bakır, kurşun ve çinko.	
<b>Hafta 5</b>	Metalik madenler II: krom ve demir	
<b>Hafta 6</b>	Enerji kaynakları I: Fosil yakıtlar; kömür, petrol ve doğal gaz.	
<b>Hafta 7</b>	Enerji kaynakları II: Yenilenebilir kaynaklar; Güneş ve Rüzgar enerjisi, Jeotermal Enerji	
<b>Hafta 8</b>	Su kaynakları	
<b>Hafta 9</b>	Okyanus Kaynakları	
<b>Hafta 10</b>	Arazi Kaynakları-Gıda üretimi	
<b>Hafta 11</b>	Arazi Kaynakları-Ormanlar	
<b>Hafta 12</b>	Arazi Kaynakları-Biyçeşitlilik ve korunması gereken alanlar.	
<b>Hafta 13</b>	Çevrenin zenginliği ve büyümenin sınırları	
<b>Hafta 14</b>	Sürdürülebilirlik olgusu	

**EĞİTİM MATERYALİ PAYLAŞIMI VE İLERİ KAYNAKLAR**

<b>Eğitim materyalleri ve ders notları</b>	Eğitim ve öğretimin etkinliğini artırmak için ödevler ve seminerler verilmektedir.
<b>İleri kaynaklar</b>	Mather, A.S. ve Chapman, K., 1998. Environmental Resources: Addison Wesley Longman Edinburg Gate Harlow Essex CM 202 JE, England, 279s. Kay, J., 1985, Preconditions of natural resource conservation; Agricultural History, 59, 275-300.
<b>Sınav sorularının çözümleri</b>	Dersten başarılı olmak için sömestri sonunda yapılacak yazılı ve sözlü sınavdan en az 100 üzerinden 75 puan almak 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>