



EK-2



CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ DERS BİLGİLERİ FORMU

Bölüm	Çevre Mühendisliği
Yıl/yarıyıl	3/2
Dersin adı	Çevre Kaynakları
Ders düzeyi (önlisans, lisans,vb)	Lisans
Dersin türü (Z/S)	S
Dersin dili	Türkçe
Kodu	Çev. 3011
T+U saat	2+0
Kredi	2
AKTS	5
Varsa ön koşul dersleri	Yok
Ders kategorisi	Çevre Bilimleri

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

Dersin amacı	Bu dersin amacı, çevre kaynaklarını tanıtmak ve bu kaynakların ocak işletme ve kullanım süreçlerinde ortaya çıkan çevre sorunlarının ortaya konulmasında ve denetiminde katkıda bulunmaktır.
Ders içeriği	Genel Giriş: Çevre kaynakları kavramı, Çevre kaynaklarının türleri, oluşumu ve tüketilmesi Metalik madenler, Sanayi hammaddeleri (killer, zeolitler, diatomit mermer, asbest, evaporitler...), Enerji kaynakları (kömür, petrol ve yenilenebilir kaynaklar), Çevrenin zenginliği ve büyümenin sınırları,

Öğretim sistemi	

HAFTALIK AYRINTILI DERS İÇERİĞİ		
Hafta	Ayrıntılı içerik	Önerilen ön hazırlık kaynakları (ad, sayfa no, vb. bilgiler)
Hafta 1	Genel Giriş : Çevre kaynakları kavramı, Çevre kaynaklarının tanımlanması ve türleri,	Yılmaz, A., 2009, Çevre Kaynakları (Environmental Resources), CÜ yayını, no 117, Sivas.
Hafta 2	Metalik madenler I: Altın, bakır, kurşun,	
Hafta 3	Metalik madenler II: Çinko, demir, krom,	
Hafta 4	Sanayi hammaddeleri I: Killer, evaporitler,	
Hafta 5	Sanayi hammaddeleri II: Zeolitler, mermer,	
Hafta 6	Sanayi hammaddeleri III: Asbest, perlit, ponza, diatomit,	
Hafta 7	Ara sınav,	
Hafta 8	Enerji kaynakları I: Fosil kaynaklar: Kömür, petrol ve doğal gaz,	
Hafta 9	Enerji kaynakları II: Biyogaz,	
Hafta 10	Enerji kaynakları III: Nükleer enerji,	
Hafta 11	Yenilenebilir enerji kaynakları I: Jeotermal enerji,	
Hafta 12	Yenilenebilir enerji kaynakları II: Güneş ve rüzgar enerjisi,	
Hafta 13	Yenilenebilir enerji kaynakları III: Hidrojen enerjisi,	
Hafta 14	Çevrenin zenginliği ve büyümenin sınırları,	

EĞİTİM MATERYALİ PAYLAŞIMI VE İLERİ KAYNAKLAR	
Eğitim	Eğitim ve öğretimin etkinliğini artırmak için ödevler ve seminerler

materyalleri ve ders notları	verilmektedir.
İleri kaynaklar	Mather, A.S. ve Chapman, K., 1998, Environmental Resources. Addison Wesley Longman Singapore Pte Ltd., 279s.
Sınav sorularının çözümleri	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.

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI VE PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARINA KATKISI			
Dersin* öğrenme çıktıları	Kazandığı bilgi ve beceriler	KPÖÇK	ÖDY
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

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

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			

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