

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
İNSAN, MÜHENDİSLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	CEE3212514	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Zekai ŞEN				
Dersi Verenler	Doç.Dr. Billur Deniz KARAHAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ders insan, mühendis ve iklim arasında süregelen ve gelecekte değişik faaliyetler sırasında küresel ısınma ve iklim değişikliği sebebi ile daha da artması beklenen ilişkilerin neler olduğu konusunda öğrencilerin bilgilendirilmeleri ile özellikle küresel iklim değişikliği ve iklim değişikliğine uyum sağlayabilecek bilgi, beceri ve yöntemlerin aktarılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş,Doğa insan ilişkisi,İnsan ve çevre,İnsan ve atmosfer,Yeşil binalar,Su kaynakları,İklim değişikliği,Geoteknik mühendisliği atık değerlendirilmesi,Enerji kazıkları ve uygulamalar,Yenilenebilir enerji kaynakları,Yeni nesil sürdürülebilir malzeme,Döngüsel ekonomi,Etik ve iklim değişikliği,Bundan sonra ne yapılabilir?; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Öğrenciler, dersi bütünüyle öğrendiklerinde:1. Doğa, insan, çevre ve atmosfer ilişkisi hakkında bilgi sahibi olur.2. Su kaynakları ve yeşil binalar ile ilgili yorum yapabilir.3. Küresel iklim değişikliği ve iklim değişikliğine uyum sağlayabilecek bilgi, beceri ve yöntemleri öğrenir. 4. Yenilenebilir enerji kaynakları ve sürdürülebilir malzemeleri araştırabilir.			1, 10, 17, 2, 3, 8	A, C	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 17: Yansıtıcı Düşünce, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş				
2	Doğa insan ilişkisi				
3	İnsan ve çevre				
4	İnsan ve atmosfer				
5	Yeşil binalar				
6	Su kaynakları				
7	İklim değişikliği				
8	Geoteknik mühendisliği atık değerlendirilmesi				
9	Enerji kazıkları ve uygulamalar				
10	Yenilenebilir enerji kaynakları				
11	Yeni nesil sürdürülebilir malzeme				
12	Döngüsel ekonomi				
13	Etik ve iklim değişikliği				
14	Bundan sonra ne yapılabilir?				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		30			
Genel Sınav		70			

Kaynaklar
Şen, Z., (2009). İklim Değişikliği Yerel Yönetimler ve Sektörler. Su Vakfı Yayınları. 214 sayfa.