

LİSANS PROGRAMI ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı : İklim Değişimi ve Etkileri				Kodu : ÜSDXXXX		Fakülte: Mühendislik		Program Adı : Çevre Mühendisliği	
Eğitim ve Öğretim İş Yüğü							Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi	
28							2+0+0=2	3	
Yarıyılı			5		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi ☐		Üniv. Seçmeli ☒		Teknik Seçmeli ☐		Sosyal Seçmeli ☐		
Dersin Amacı	Dersin amacı, İklim olgusu temelinde geçmişten günümüze iklim değişikliği ve bununla ilgili küresel sorunların sosyal içerikli olarak öğretilmesidir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci, iklim değişiminin mekanizmasını bilecektir. Geçmişteki doğal iklimsel değişimler ile son yüzyılda meydana gelen küresel ısınma, ozon tabakasının incilmesi gibi sorunlar hakkında bilgi sahibi olacaktır.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Hardy JT., 2003. Climate Change, Causes, Effects, and Solutions, Wiley, 260p. Watts RG., 2007. Global Warming and the Future of the Earth, Morgan & Claypool, 119p. Maslin M., 2004. Global Warming: A Very Short Introduction, Oxford University Press. 177p. Omara K., Nouchi I., De Kok LJ.(Eds.), 2005. Plant Responses to Air Pollution and Global Change, Springer, 294p.								
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ									
Teorik Dersler					Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)				
Yarıyıl İçi Sınavlar (Sunumlar)	X	40	Yarıyıl İçi Sınavlar						
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller						
Ödevler			Ara Teslim						
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)			Sözlü Sınav						
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı						
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer						
Diğer									
Hafta	Konular								
1	Hava Ve İklim; Temel Kavram Ve Tanımlamalar								
2	Tarihsel Süreçte İklim Değişimi								
3	Günümüzdeki İklim Değişimi; Meteorolojik Kavramlar								
4	Günümüzdeki İklim Değişimi; Global İklim Modelleri								
5	İklim Değişimi Politikaları								
6	Küresel Isınma Ve Etkileri-1								
7	Küresel Isınma Ve Etkileri-2								
8	Ara Sınav								
9	Ozon Tabakası İncelmesi-1								
10	Ozon Tabakası İncelmesi-2								
11	Sera Gazı Etkisi								
12	Sera Gazı Emisyon Envanteri								
13	Sera Gazı Emisyon Hesaplamaları								
14	Yıl Sonu Değerlendirmesi								
Sorumlu Öğretim Elemanları	Dr.Öğrt.Üyesi Atilla MUTLU								
Elektronik Posta	amutlu@balikesir.edu.tr								
Web Adresi									