

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Meteoroloji ve Çevre Kirliliği	0503521	V	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Meteorolojik verilerin öğrenilmesi, çevre kirliliği ve meteoroloji ilişkisinin irdelenmesi bu dersin amacıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meteoroloji ile ilgili genel kavramları öğrenir. 2. Atmosferle ilgili bilgiler öğrenir. 3. Sel olayı ve etkisini öğrenir. 4. İklim değişikliği olayı ve etkisini öğrenir. 5. Küresel ısınma olayı ve etkisini öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Meteorolojinin çevre mühendisliğindeki kullanımının öğretilmesi, atmosfer ve iklimle oluşan çevre felaketleri (küresel ısınma, sel vb.) olaylar ve kontrol için yapılması gerekenler bu dersin içeriğini oluşturur.				
Haftalar	Konular				
1	Meteoroloji ile ilgili genel kavramlar				
2	Atmosferin tanımı, katmanları ve genel bilgiler				
3	Atmosferde bulunan gazlar ve etkileri				
4	Dünya ve tabakaları				
5	Sel olayı				
6	Selin çevreye etkisi				
7	Ara Sınav				
8	İklim değişikliği nedenleri ve etkileri				
9	İklim değişikliğinin çevresel etkileri				
10	Küresel ısınma ve çevresel etkileri				
11	Hidrolojik çevrim ve çevresel etkileri				
12	Türkiye'deki bölgelerin iklimleri				
13	Sera olayı ve çevresel etkileri				
14	Meteorolojinin çevreyle ilişkili güncel video sunumunun yapılması				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Meteorolojinin çevreyle ilişkisini yorumlayabilir. 2. Atmosferde bulunan gazlar ve çevresel etkilerini değerlendirebilir. 3. Sel, iklim değişikliği, küresel ısınma, hidrolojik çevrim ve sera olayının çevresel etkilerini azaltmak için yapılacakları belirleyebilir. 					
Kaynaklar					
Demirel, A. (2002). <i>Meteoroloji Sözlüğü</i> . Ankara: DMİ Yayınları.					
Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü. http://www.meteor.gov.tr .					
Koç, T. (1998). <i>İklim Bilimi Çalışmaları Klimatoloji III-IV</i> . Balıkesir.					

Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: % 40	
Final: % 60	
Bütünleme:	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	2	3	3	4	5	3	4	5	4	5	5
ÖÇ2	3	3	3	2	5	5	4	5	4	4	4
ÖÇ3	4	3	3	2	4	3	4	5	4	4	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	4	5
ÖÇ5	4	3	3	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Meteoroloji ve Çevre Kirliliği	3	3	3	3	4	3	4	5	4	4	4