

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İklim Bilgisi	0626133	I	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dünya ve Ülkemizin iklimi hakkında genel bilgi transferini yapmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hava, İklim ve iklim elemanlarını tanımlar, 2. Tarımsal üretime atmosferik çevrenin kalite ve kantite olarak etkilerini kavrar, 3. İklim elemanlarının ölçüm tekniklerini ve ifade şekillerini belirler. 4. Ölçüm sonuçlarını yorumlar. 5. Tarımsal üretime olumsuz yönde etkileyen meteorolojik olayları belirleyebilme ve bu olaylara karşı alınabilecek önlemleri seçer. 				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Dünya, ay ve güneş sistemi, enerji kaynağı ve ana karanın su ve toprak potansiyeli.				
2	Enlem-boylam ve zamanla olan ilişkisi, iklimlerin nasıl oluştuğu.				
3	Gözlem biçimi ve gözlem gereçleri, hava durumu, iklim, iklim öğeleri.				
4	İklimin tarımdaki önemi, hangi bitkilerin hangi bölgelerde üretimlerinin yapılabileceği.				
5	Troposfer, stratosfer, iyonosfer ve ekzosfer tabakaları. Havada miktarı değişen ve değişmeyen gazların neler olduğu ve oranları				
6	Sera gazları				
7	Ara sınav				
8	Tarımda ve yaşamda atmosferin etkisinin tartışılması. Sera ve açık tarla ziraatinde önemli atmosfer olayları ve etkileri.				
9	Isı ve sıcaklık kavramları, güneş ışınları, küresel ısınma, sıcaklık etmenleri, ışınların gelme ve yayılma oranları. Yerin eksen eğiminin ve yıllık hareketinin sıcaklığa etkisi.				
10	Güneşte ve anakarada sıcaklık, hava sıcaklığı, mevsimlere göre sıcaklık değişimi, aylık ve yıllık ortalama sıcaklık tanımları. Eş anomali değerlerin dağılışı				
11	Hava basıncı ve rüzgârın ölçülmesi.				
12	Mutlak, özgül ve bağıl nem, yoğunlaşma, sis-pus tipleri, bulutların oluşumu ve zamana bağlı değişimleri.				
13	Yağışların oluşumu ve mevsimlik değişimleri. Yağışların ölçülmesi, yağış nedenleri ve yağış biçimleri.				
14	Hava kütle kavramı, kütlelerin ortak özelliği (sıcaklık, nem ve kararlılık). Kütle tipleri, cephe oluşum koşulları. Soğuk ve sıcak cepheler. Oraj, hava kütleleri ve iklimler.				
Genel Yeterlilikler					
Toprakların muhafaza edilmeleri, her türlü amaç dışı kullanımlara ve kirlenmeye karşı korunmaları için değerlendirme yapabilir.					
Kaynaklar					
<p>Yağanoğlu, A.V., Okuroğlu M., (1994). <i>Meteoroloji II. (ikinci baskı)</i>. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları. Erzurum.</p> <p>Erinç, S., (1996). <i>Klimatoloji ve metodlar</i>. Alfa yayınları. İstanbul.</p> <p>Erol, O., (1999). <i>Genel klimatoloji</i>. Genişletilmiş beşinci baskı,. Çantay Kitapevi. İstanbul</p> <p>Özyuvacı, N., (1999). <i>Meteoroloji ve Klimatoloji</i>. İstanbul Üni. Orman Fak. Yayınları. İstanbul.</p> <p>Rosenberg N.J., Blad, B.L., Verma, S.B., (2000). <i>Microclimate. Thebiologicalenviroment</i>. New York.</p>					
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
ÖK1	4	4	3	4	3	3	3	1	2	1
ÖK2	2	3	3	3	3	2	2	1	2	1
ÖK3	2	3	3	3	3	2	2	2	2	1
ÖK4	4	4	4	4	1	1	1	2	1	3
ÖK5	4	4	4	4	1	1	1	2	1	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İklim bilgisi	3	4	3	4	2	2	2	2	2	1