

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İklim Bilgisi	0624232	II	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. Yaşadığımız bölgelerde hangi hava kütlelerinin ve atmosferik faaliyetlerin baskın olduğunu paylaşmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dünya ve Ülkemizin iklimsel olaylarını öğrenir, 2. Meteorolojik kavramlar açıklar, 3. Bölgesel atmosferik faaliyetleri öğrenir, 4. İklim verilerinin toplar ve yorumlar, 5. İklimsel olayların tarım ile bağdaşmasını ve ürün ekim/dikim tarihlerini hesaplarını düzenler, 				
Dersin İçeriği	Meteroloji, atmosfer, enerji, ısı, buharlaşma, nem, yağışlar, hava basıncı, rüzgâr				
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 eksozfer tabakaları. Havada bulunan gazlar				
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. Eş basınç eğrileri (izobar) ve basınç gradyanı. Hava hareketleri, alçak ve yüksek basınçlar. Rüzgâr yönü, hızı ve sıklığı (frekansı) basınç ve rüzgâr				
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).				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hava, iklim ve elemanlarını tanımlayabilir, 2. İklimin tarımda ki önemini açıklayabilir, 3. Meteorolojik verileri tarımsal anlamda analiz edebilir ve yorumlayabilir, 					
Kaynaklar					
Erinç, S., (1996). <i>Klimatoloji ve Metotlar</i> . Alfa yayımları. İstanbul.					
Erol, O., (1999). <i>Genel klimatoloji</i> . Çantay Kitapevi. İstanbul					
Yağanoğlu, A.V., Okuroğlu M., (1994). <i>Meteoroloji II</i> . Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, Erzurum					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	5	4	4	4	4	5	5	3	2	2	5	4	4	4	5
ÖK2	5	4	5	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	4	5
ÖK3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	5
ÖK4	5	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5
ÖK5	5	5	5	5	3	4	5	5	5	4	4	5	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
İklim Bilgisi	5	4	4	4	4	5	5	4	3	3	4	4	4	4	5