

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İklim Bilgisi	0622350	3	2 + 0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lisans eğitimi alan öğrencilere, Dünya ve Ülkemizin iklimi hakkında genel bilgi transferini yapmak. Yaşadığımız bölgelerde hangi hava kütlelerinin ve atmosferik faaliyetlerin baskın olduğunu paylaşmak. Tarımsal faaliyetlerin gerçekleşmesinde çok sıkça başvurulan iklim verilerinin yorumlanması, kullanılması ve hangi ürünlerin ne zaman ekileceği veya dikileceği, hasat zamanını hangi aylarda yapılacağı, ekim ve dikimlerin hangi toprak ve hava sıcaklıklarında yapılacağı, dona karşı alınması gerekli tedbirlere ilişkin bilgilerin verilmesi amaçlanır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <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	Meteorolojiye giriş, meteorolojinin bölümleri, atmosferin yapısı ve özellikleri, meteorolojik elemanlar, atmosferik basınç, rüzgârlar, sıcaklık, nem, buharlaşma, yağışlar ve çeşitleri, cephe sistemleri, hava kütleleri, meteoroloji istasyonları ve özellikleri, meteoroloji istasyonlarında kullanılan aletler ve özellikleri, fenoloji ve tarımsal klimatoloji, meteoroloji elemanları ile bitki gelişim ilişkileri.				
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, gözlem gereçleri, hava durumu, iklim ve iklim öğeleri.				
4	İklimin tarımdaki önemi,				
5	Atmosfer ve tabakaları				
6	Sera gazları				
7	Tarımda ve yaşamda atmosferin etkisinin tartışılması				
8	Ara sınav				
9	Isı ve sıcaklık kavramları, güneş ışınları, küresel ısınma, sıcaklık etmenleri				
10	Güneşte ve anakarada sıcaklık, hava sıcaklığı, mevsimlere göre sıcaklık değişimi				
11	Hava basıncı ve rüzgârın ölçülmesi				
12	Mutlak, özgül ve bağıl nem, yoğunlaşma, sis-pus tipleri, bulutların oluşumu				
13	Yağışların oluşumu ve mevsimlik değişimleri, yağışların ölçülmesi				
14	Hava kütle kavramı, kütlelerin ortak özelliği (sıcaklık, nem ve kararlılık				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hava, İklim ve iklim elemanlarını tanımlayabilir, 2. İklimin tarımdaki önemini açıklayabilir, 3. Meteorolojik verileri tarımsal anlamda analiz edip yorumlayabilir. 					
Kaynaklar					
<p>Erinç, S., (1996). <i>Klimatoloji ve metodlar</i>. İstanbul: Alfa yayınları.</p> <p>Erol, O., (1999). <i>Genel klimatoloji</i>. Genişletilmiş beşinci baskı., İstanbul: Çantay Kitapevi.</p> <p>Özyuvacı, N., (1999). <i>Meteoroloji ve Klimatoloji</i>. İstanbul: İstanbul Üni. Orman Fak. Yayınları. 975-404-544-5.</p> <p>Özgürel, M. & Mengü G.P., (2005). <i>Tarımsal Meteoroloji</i>. İzmir: Ege Üni. Ziraat Fakültesi 2005. Tarımsal Meteoroloji.</p> <p>Rosenberg N.J.&Blad, B.L.& Verma, S.B., (2000). New York: <i>Microclimate. The biological enviroment</i>.</p> <p>Yağanoglu, A.V.&Okuroğlu M., (1994). <i>Meteoroloji II</i>. (ikinci baskı). Erzurum: Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No. 115.</p>					
Değerlendirme Sistemi					

Arasnav : %40
Final : %60
Bütünleme :

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ2	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
ÖÇ3	4	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	4	1	
ÖÇ4	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	1	4	1	
ÖÇ5	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1	
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
İklim Bilgisi	3	3	1	1	1	1	1	3	1	3	1	4	1