

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bitki Koruma Makinaları	0629732	VII	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders kapsamında Türkiye'nin genel tarımsal savaş mekanizasyonu durumu, dünyayla kıyaslanması, standart tanım ve kavramlar, zararlı ve hastalıklarla mücadelede kullanılan başlıca mücadele yöntemleri, kimyasal mücadelede bilinmesi gerekli temel konular, ekonomik karşılaştırmalar ve uygulamalı örnekler teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Tarımsal mücadelenin önemi ve kullanılan tarımsal mücadele tekniklerini bilir, 2. Kimyasal mücadelede kullanılan makinelerini bilir, 3. Bunların çalışma prensiplerini bilir, 4. Tarımsal mücadele makinelerine ilişkin hesaplamaları bilir, 5. Tarımsal mücadele kullanılan makinelerin ayar ve bakımlarını bilir.				
Dersin İçeriği	Bu dersin sonunda öğrenci bitki koruma makinelerinin teknik-yapısal özelliklerini bilerek ve tasarım yapabilecek, hedefin tipine ve uygulama koşullarına göre uygun makine tipini seçebilecek ve doğru işletme koşullarında çalıştırabilecektir.				

Haftalar	Konular
1	Giriş, Türkiye'nin genel tarımsal savaş mekanizasyonu durumu, dünyayla kıyaslanması, ilaçlama ve ilaçlama ekipmanları ile ilgili tanımlar ve konu kapsamı
2	Standart tanım ve kavramlar, zararlı ve hastalıklarla mücadelede kullanılan başlıca mücadele yöntemleri,
3	Zararlılarla savaş yöntemleri ve tüm savaşın önemi
4	Kimyasal mücadelede bilinmesi gerekli temel konular, ekonomik karşılaştırmalar ve uygulamalı örnekler
5	Kimyasal ilaçlar ve formülasyon şekilleri, püskürtme sıvılarının fiziksel özellikleri, damla oluşumu ve kaplama oranı
6	Pülverizasyon karakteristik damla çapları ve hesaplama yöntemleri
7	Ara sınav
8	Hidrolik pülverizatörler ve püskürtme meme tipleri
9	Pülverizatörler ve kısımları. pompalar, verdi ayar sistemleri
10	Pülverizatörler ile tarlada çalışmada ayar , bakım ve işletme ile ilgili temel hesaplamalar ve örnek problemler
11	Döner diskli pülverizatörler, pnömatik ve bahçe pülverizatörleri, tozlayıcılar, microgranül uygulayıcılar,
12	Sisleyciler, tohum ilaçlama makineleri, fumigasyon tekniği
13	Sıvıların elektrostatik yüklenerek püskürtülmesi
14	Genel değerlendirme ve inceleme
Genel Yeterlilikler	
1. Kimyasal mücadelenin temel konularını uygulayabilir, 2. Pülverizatörlerin çalışma prensiplerini bilir ve uygulayabilir, 3. Pülverizatörlerin ayarlarını yapabilir.	
Kaynaklar	
1. Çilingir İ. Dursun E. (2002) <i>Bitki Koruma Makinaları</i> Ankara.Üniversitesi. Ziraat Fakültesi Yayın No: 1531:Ankara 2.Yağcıoğlu A. (1993) <i>Bitki Koruma Makineleri</i> ,Ege Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:508: İzmir	
Değerlendirme Sistemi	
Ara sınav: %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
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	3
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	3
ÖÇ3	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	3
ÖÇ4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	3
ÖÇ5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları												
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Bitki Koruma Makinaları	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	5	3