

Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

ZTM406 – BİTKİ KORUMA MAKİNALARI

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	<b>Bitki Koruma Makinalarına Giriş, Pülverizasyon Tekniği ve Temel Karakteristikler Özellikler</b>
	o Giriş
	o Bitki koruma makinalarının sınıflandırılması
	o Pülverizasyon tekniği ve temel karakteristik özellikler (Damla çapı ve tekdüzelik katsayısı, damla sıklığı, ilaç normu, kaplama oranı, hüzme açısı)
	o Pülverizasyon karakteristikleri arasındaki ilişkiler
2.Hafta	<b>Bitki Koruma Makinalarına Giriş, Pülverizasyon Tekniği ve Temel Karakteristikler Özellikler</b>
	o Damla değme açısı ve kaplama oranı ilişkisi
	o Pülverizasyonda ortalama damla çapını ifade etmede kullanılan çeşitli çap terimleri
	o Damla çapına (büyüklüğüne) etkili faktörler
3.Hafta	<b>İlaç Damlacıklarının Hedefte Tutunması</b>
	o İlaç damlalarının hedefte tutunmasını etkileyen faktörler
	o İlaç sürüklenmesi ve etkili faktörler
	o İlaç sürüklenmesinin azaltılmasında kullanılabilecek yöntem ve stratejiler
4.Hafta	<b>Pülverizatörlerin Ana Yapı Elemanları</b>
	o İlaç deposu
	o Karıştırıcı ve tipleri
	o Pompa ve tipleri
	o Hava deposu
	o Basınç regülatörü ve manometre
o Boru ve hortumlar	
5.Hafta	<b>Pülverizatörlerin Ana yapı Elemanları</b>
	o Vanalar, Filtreler
	o Püskürtme borusu ve askı sistemleri
	o Depo doldurma sistemleri
o Verdi ve doz ayar sistemleri	
6.Hafta	<b>Pülverizatörlerin Ana Yapı Elemanları</b>
	o Memelerin sınıflandırılması
	o Basınç enerjili (hidrolik) memeler
	o Gaz enerjili (pnömatik) memeler
	o Santrifüj (döner diskli) memeler
	o Isı enerjisiyle çalışan memeler
	o Kinetik enerjili memeler
o Elektrik enerjili memeler	
7.Hafta	<b>Pülverizatör Memelerinin Seçilmesi, Kodlanması ve Memelerde Aşınmanın Etkileri</b>
	o Meme seçiminde dikkat edilecek hususlar
	o Memelerin bazı karakteristik özelliklerinin karşılaştırılması
	o Memeler üzerindeki kodlar ve anlamları
	o Memelerde aşınmaya etkili faktörler
	o Memelerde aşınmanın bazı pülverizasyon karakteristiklerine etkileri
o Memelerde aşınmanın azaltılması için alınabilecek önlemler	

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
<b>8.Hafta</b>	<b>Pülverizatörlerin Tipleri ve Çalışma İlkeleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Pülverizatörlerin Sınıflandırılması</li><li>o Hidrolik pülverizatörler</li><li>o Yardımcı hava akımlı hidrolik pülverizatörler</li></ul>
<b>9.Hafta</b>	<b>Pülverizatörlerin Tipleri ve Çalışma İlkeleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Yardımcı hava akımlı hidrolik pülverizatörler (Devam)</li><li>o Pnömatik pülverizatörler</li><li>o Santrifüj pülverizatörler</li><li>o Yardımcı hava akımlı santrifüj pülverizatörler</li></ul>
<b>10.Hafta</b>	<b>Pülverizatörlerin Tipleri ve Çalışma İlkeleri</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Elle çalıştırılan mekanik sırt pülverizatörleri</li><li>o Otomatik sırt pülverizatörleri</li><li>o Motorlu sırt pülverizatörleri</li><li>o El pülverizatörleri</li></ul>
<b>11.Hafta</b>	<b>Sisleyiciler (sisleme makinaları)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Sisleyicilerin sınıflandırılması</li><li>o Termik sisleyiciler ve çalışma ilkeleri</li><li>o Soğuk sisleyiciler ve çalışma ilkeleri</li><li>o Sislemenin yararları</li><li>o Sislemeye dikkat edilecek hususlar</li></ul>
<b>12.Hafta</b>	<b>Tozlayıcılar ve Mikrogranül uygulayıcıları</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Tozlayıcıların sınıflandırılması ve çalışma ilkeleri</li><li>o Tozlayıcıların parçaları</li><li>o Mikrogranül uygulayıcılar ve çalışma ilkeleri</li></ul>
<b>13.Hafta</b>	<b>Fümigasyon ve Toprak Sterilizasyonu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Fümigasyon Tekniği (Çadır altında ve Vakumlu)</li><li>o Toprak Sterilizasyonu (Buharlı ve Kimyasal)</li><li>o Fümigasyon ve toprak sterilizasyonunda kullanılan makinalar</li></ul>
<b>14.Hafta</b>	<b>Bitki Koruma Makinalarının Kalibrasyonu</b> <ul style="list-style-type: none"><li>o Bitki koruma makinalarında kalibrasyonun önemi</li><li>o Pülverizatörlerin kalibrasyonu</li><li>o Tozlayıcıların ve mikrogranül uygulayıcılarının kalibrasyonu</li></ul>