

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Bitki Koruma Makinaları	BSM 417	Girer		H	8	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi Kutalmış TURHAL								
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi Kutalmış TURHAL								
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Bitkisel ürünleri hastalık, zararlı ve yabancı otlara karşı korumak amacıyla kimyasal tarım ilaçlarının (pestisitlerin) uygulanmasında kullanılan makinaların tanıtımı, teknik özellikleri ve çalışma ilkelerinin açıklanması, makinaların doğru seçimi ve kalibrasyonu konularında bilgiler verilmesidir.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitki koruma kavramını anlar. 2. Bitki koruma amaçlı kullanılan alet-makine çeşitlerini bilir. 3. Pülverizasyonları ve çeşitlerini bilir, uygular. 4. Havadan ve karadan ilaçlama yöntemlerini bilir. 5. Bitki koruma makinalarını kalibre edebilir. 6. Son teknoloji teknikleri yakından öğrenir.								
Dersin İçeriği	Bitki koruma makinalarının sınıflandırılması, pülverizasyon tekniği ve temel karakteristik özellikleri, ilaç damlacıklarının hedef yüzeylerde tutunmasını etkileyen faktörler ve ilaç sürüklenmesi, pülverizatörlerin ana yapı elemanları, pülverizatörler tipleri ve çalışma ilkeleri, sisleyicilerin tipleri ve çalışma ilkeleri, tozlayıcılar ve mikrogranül uygulayıcılarının tipleri, ana yapı elemanları ve çalışma ilkeleri, fumigasyon ve toprak sterilizasyonunda kullanılan makinalar ve bitki koruma makinalarının işe hazırlanması ve kalibrasyonu konuları anlatılmaktadır.								
<b>KAYNAKLAR</b>									
Kaynaklar	Çilingir, İ. ve Dursun, E., 2010. Bitki Koruma Makinaları. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 1531, Ders kitabı: 484, Ankara. Matthews, G.A., 1992. Pesticide Application Methods. 2nd Edition, Longman, New York. Yağcıoğlu, K. 1993. Bitki Koruma Makinaları. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No: 508, Bornova, İzmir. Zeren, Y. ve Bayat, A., 1995. Tarımsal Savaş Mekanizasyonunu. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel Yayın No: 108, Ders Kitapları Yayın No: 27 Adana.								
Yardımcı Kaynaklar									
<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
-------------------------------

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	8	3	24
Ödev Hazırlama	2	6	12
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			106
<b>Tahmini AKTS</b>			4

 <p>BİLEKİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ</p>	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Bitki Koruma Makinalarına Giriş, Pülverizasyon Tekniğı ve Temel Karakteristikler Özellikler		
2	Bitki Koruma Makinalarına Giriş, Pülverizasyon Tekniğı ve Temel Karakteristikler Özellikler		
3	İlaç Damlacıklarının Hedefte Tutunması		
4	Pülverizatörlerin Ana Yapı Elemanları		
5	Pülverizatörlerin Ana yapı Elemanları		
6	Pülverizatörlerin Ana yapı Elemanları		
7	Ara sınav		
8	Pülverizatör Memelerinin Seçilmesi, Kodlanması ve Memelerde Aşınmanın Etkileri		
9	Pülverizatörlerin Tipleri ve Çalışma İlkeleri		
10	Pülverizatörlerin Tipleri ve Çalışma İlkeleri		
11	Sisleyiciler (sisleme makinaları)		
12	Tozlayıcılar ve Mikrogranül uygulayıcıları		
13	Fümigasyon ve Toprak Sterilizasyonu		
14	Bitki Koruma Makinalarının Kalibrasyonu		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	