

 BİLEKİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	YENİ DERS ÖNERİ FORMU	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
Tarım Makinaları II	BSM 304	Girer		H	6	2	2	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersi Verenler	Dr. Öğretim Üyesi								
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Tarımsal mücadelede kullanılan katı sıvı ve gaz ilaçların atılma teknikleri ile bunların atılmasında kullanılan tarım alet ve makinalarının çalışma prensiplerinin ve kullanımlarının öğretilmesi ile Mevcut hasat ve harman makinaları ve ekipmanlarının çalışma ilkelerini öğretmek, mühendislik yönünden değerlendirerek hasat ve harman makinalarını geliştirebilme ve yeni buluşlar yapabilme becerisini kazandırmaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Tarım makinalarını tanıma 2) Bitkisel ve hayvansal üretim makinaları hakkında genel bilgi sahibi olma 3) Farklı makinaları tanıma								
Dersin İçeriği	Tarım makinaları hakkında genel bilgiler, iş başarısı, hasat ve hasat sonrası mekanizasyon, hayvansal üretime yönelik makina ve sistemlerin tanıtılması, bitkisel üretim makinaları.								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar	-Prof. Dr. İbrahim Çilingir ve Doç. Dr. Engin Dursun 2002. Bitki Koruma Makinaları. A.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:1531, Ders kitabı:484. ISBN 975-482-574-2 (248 s). -Prof. Dr. Abdülkadir Yağcıoğlu 1993. Bitki Koruma Makinaları Ege. Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:508. ISBN 975-483-220-X (338 s). -Prof. Dr. Emin Güzel 1998. Hasat-Harman İlkeleri ve Makinaları. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No:194, Ders kitabı:A-60. (394 s). -Prof. Poyraz Ülger ve Arkadaşları.1996 Tarım Makinaları İlkeleri. Trakya Ü.Tekirdağ Ziraat Fakültesi No:29 (435 s).								
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	16	4	64
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	8	5	40
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1

Toplam			131
Tahmini AKTS			5,1

 <p>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</p>	BŞEÜ-KAYSIS 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	Tarımsal savaş yöntemleri		
2	Sıvı ilaçların püskürtülmesinde kullanılan makinalar		
3	Pülverizatörlerde Kullanılan Çeşitli Pompaların Yararlı ve Sakıncalı Yönleri		
4	Pülverizatör Memeleri; Basınç enerjisi ile çalışan memeler, Basınç enerjisi ile çalışan memelerde damlanın oluşumu, Hidrolik memelerin parçaları, Konik hüzmeli memeler, Yelpaze hüzmeli memeler, Hava akımlı hidrolik memeler, Hava emişli hidrolik memeler, İğne tipi hidrolik memeler, Basıncı aerosol kabı memeleri, Titreşimli memeler, Hidrolik memelerin numaralanması, Hidrolik memelerin karakteristik özellikleri, Hidrolik memelerin teorik esasları.		
5	Hava akımıyla çalışan memeler, Merkezkaç kuvvet enerjisiyle çalışan memeler, Isı enerjisi ile çalışan memeler, Elektrostatik ve elektrodinamik enerji ile çalışan memeler, Püskürtme çubuğu ve rampaları, Bazı mekanik Pülverizatörlerin Yapısal ve İşlevsel Özellikleri,.Ele çalıştırılan mekanik sırt pülverizatörleri, Mekanik tarla pülverizatörleri, Mekanik tarla Pülverizatörlerinin kalibrasyonu, Yardımcı hava akımlı mekanik pülverizatörler, Döner diskli memeye sahip pülverizatörler, Tarla ve meyve bahçesi pülverizatörlerinde damların sürüklenmesine karşı alınan önlemler.		
6	Katı ilaçların dağıtımında kullanılan makinalar, Toz İlaç atma makinaları, Granül tipi katı ilaç atma makinaları, Gaz İlaç Atan Makinalar, Tarımsal Mücadelede Kullanılan Helikopter ve Uçaklar, Tohum İlaçlama Makinaları, İlaçlama Makinalarının İş Öncesi ve Sonrası Bakımları, İlaçlama makinalarıyla çalışmaya başlamadan önce yapılacak işler, İlaçlama işinin bitiminde yapılacak işler, İlaçlama mevsimi sonunda yapılacak işler,İlaç Hazırlama, İlaçlama İşlemleriyle İlgili Olarak Alınması Gereken Emniyet Önlemleri.		
7	Hasat Yöntemlerinin Sınıflandırılması, Bitkisel Materyalin Bıçakla Kesilme İlkeleri, Dönerek Kesme Yapan Aletlerin Açıklanması, Kesme ve Biçme İlkelerinin Anlatılması, Bıçağı Alternatif Hareket Yapan Kesici Düzenlerin Açıklanması, Alternatif Hareketli Çayır Biçme Makinesinin İncelenmesi, Alternatif Hareketli Çayır Biçme Makinesinin Hareket İletim Düzeni Üzerinde Çalışma.		
8	Ara sınav		
9	Alternatif Hareketli Çayır Biçme Makinesine Ait Problemlerin Çözülmesi, Çayır Biçme Düzeni Kısımlarının Açıklanması, Çayır Biçme Düzeni Ayarlarının Yapılması, Çayır Biçme Düzenine Ait Emniyet Düzeninin İncelenmesi, Yatay Yönde ve Düşey Yönde Serbest Kesme Yapan Çayır Biçme Makinelerinin Açıklanması, Yatay Yönde Serbest Kesme Yapan Tambur Tip Çayır Biçme Makinesinin Çalıştırılması, Makinenin Hareket İletim Düzeninin İncelenmesi		
10	Yatay Yönde Serbest Kesme Yapan Çayır Biçme Makineleri Üzerine Problem Çözülmesi, Tambur Tip Çayır Biçme makinelerinin Kısımlarının Açıklanması, Makinelerin Hareket İletim Düzeninin İncelenmesi, Makine Biçme Düzeni Bıçağının Sökülüp Takılması, Ot Tırmıklarının Sınıflandırılması, Ot Tırmıklarının Çalışma Hızı ve Kapasitesi, Yıldız Tip Ot Tırmığının İncelenmesi, Tırmığın Traktör İle Nokta Askı Düzenine Bağlanması.		

11	Silaj Makinelerinin Sınıflandırılması, Silaj Makinelere Ait Kısımların Tepegözde Gösterilmesi, Tek Sıralı Mısır Silaj Makinesinin İncelenmesi, Hareket İletim Düzeni ve Bıçme Düzeninin İncelenmesi, Balya Makinelerinin Açıklanması, Yan Otomatik Çalışan Balya Makineleri Kısımlarının Tepegözde Verilmesi, Yan Otomatik Çalışan Prizmatik Balya Makinesinin Sıkıştırma Pistonu ve Ot İletme Çatallarının, Senkronize Hareketinin Açıklanması, Balya Bağlama Düzeninin İncelenmesi.		
12	Tahıl Hasat Makinelerinin Sınıflandırılması, Dolaplı Orak Makinesinin Çalışma İlkesinin Açıklanması, Dolaplı Orak Makinesine İlişkin Problemlerin Çözülmesi, Dolaplı Orak Makinesi İle İlgili Problemlerin Çözülmesi, Biçerdöver ile Hasat ve Harman Tarihçesi ve Kısımlarının Açıklanması, Biçerdöver Kısımlarının Slayt Makinesinde Görülmesi, Biçerdöver Kısımlarının Slayt Makinesinde Görülmesi		
13	Biçerdöver Tasarım Parametrelerinin Verilmesi, Biçerdöver Dolap Ayarlarının Yapılması ve Buna Ait Problem Çözülmesi, Biçerdöver Helezonunun Açıklanması ve İlgili Problemlerin Çözülmesi, Biçerdöver Harmanlama Gücüne Ait Problem Çözülmesi, Sarsaklara Ait Problem Çözülmesi		
14	Sap Döver Harman Makinesi Çalışma Prensibi, Kısımları ve Harmanlama Parametrelerinin Açıklanması, Sap Döver Harman Makinesinin İncelenmesi, Sarsak Düzeni ve Aspiratörün İncelenmesi, Pancar Hasat Makinesinin Çalışma Prensibinin Açıklanması, Meyve Hasat Makinelerinin Sınıflandırılması, Zeytin Hasat Makinesinin Videoda Gösterilmesi, Diğer Hasat Makinelerinin Videoda Gösterilmesi.		

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

DERS KATEGORİSİ	