



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakım Makineleri							
Ders Kodu		TAM209		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bakım makineleri hakkında genel bilgiler verilir ve uygulama teknikleri öğretilir							
Özet İçeriği		Kültivatörler, tırmıklar, döner toprak işleme aletleri, ahır gübresi dağıtma makineleri ve mineral gübre dağıtma makineleri, bitki koruma makineleri.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Önal, İ., 2011. Ekim Bakım Gübreleme Makineleri. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:490 İzmir.
2	Kasap, E., B. Engürölü, Ö. Çiftçi, S.Kılınc, M.Gölbaşı ve M.Akkurt, 1999. Bitki Koruma Makineleri. Tarım ve Köyişleri Bak. Ankara.
3	Yılmaz, M., Engürölü, B., Çiftçi, Ö., Gölbaşı, M., Başaran, H.Ç. ve Akkurt, M., 2004. Toprak İşleme Alet ve Makineleri. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Ankara Zirai Üretim İşletmesi, Personel ve Makine Eğitim Merkezi Müdürlüğü, ISBN:975-407-154-3, Ankara.
4	Engürölü, B., Çiftçi, Ö., Kılınc, K.S., Gölbaşı, M., Başaran, H.Ç. ve Akkurt, M., 2002. Gübre Dağıtma Makineleri. T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Ankara Zirai Üretim İşletmesi, Personel ve Makine Eğitim Merkezi Müdürlüğü, ISBN:975-407-089-X, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanımı ve ders hakkında genel bilgiler
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Ders içeriğinin incelenmesi
2	Teorik	Kültivatörler, tırmıklar, döner toprak işleme aletleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
3	Teorik	Kültivatörler, tırmıklar, döner toprak işleme aletleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
4	Teorik	Ahır gübresi dağıtma makineleri ve mineral gübre dağıtma makineleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
5	Teorik	Ahır gübresi dağıtma makineleri ve mineral gübre dağıtma makineleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
6	Teorik	Bitki Koruma Makineleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
7	Teorik	Bitki Koruma Makineleri
	Uygulama	Bakım makinelerinin tanıtımı
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Toprak işleme makinelerinin bakım-onarımı
	Uygulama	Toprak işleme makinelerinin bakım-onarımının yapılması



9	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
10	Teorik	Toprak işleme makinelerinin bakım-onarımı
	Uygulama	Toprak işleme makinelerinin bakım-onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
11	Teorik	Gübreleme makinelerinin bakım-onarımı
	Uygulama	Gübreleme makinelerinin bakım-onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
12	Teorik	Gübreleme makinelerinin bakım-onarımı
	Uygulama	Gübreleme makinelerinin bakım-onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
13	Teorik	Bitki Koruma Makinelerinde bakım ve onarım
	Uygulama	Bitki Koruma Makinelerinin bakım ve onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
14	Teorik	Bitki Koruma Makinelerinde bakım ve onarım
	Uygulama	Bitki Koruma Makinelerinin bakım ve onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
15	Teorik	Uygulama Sınavı
	Uygulama	Bakım makinelerinin soru ve cevap şeklinde açıklanması
	Ön Hazırlık	Uygulama Sınavına hazırlık
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Arazi Çalışması	2	4	0	8
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12
Toplam İş Yükü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bakım makinelerinin çalışma ilkelerini öğrenmek
2	Gübrelemenin önemini ve makine işlevini kavrayabilme
3	Bitki korumada kullanılan makinelerin kullanımını, bakımını, ayar ve testini yapabilir.
4	Tarımsal alet ve makineleri söküp toplayabilme becerisini kazanma

Program Çıktıları (Tarım Makineleri Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisi
2	Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda Atatürk milliyetçiliğine bağlı; Türk Milletinin milli, ahlaki, manevi ve kültürel değerlerini benimsemiş, evrensel ve çağdaş gelişmelere açık, Türk dilinin zengin, köklü ve üretken bir dil olduğunu benimsemiş; dil sevgisi ve bilincine sahip; okuma zevki ve alışkanlığı olan ve mesleki anlamda ihtiyaç duyacağı yabancı dili yeteri kadar kullanabilme becerisine sahip olabilece.
3	Bilgisayarın temel donanım birimlerini ve işletim sistemlerini tanıma, internet kullanımı hakkında bilgi sahibi olma ve ofis programlarını kullanarak bilgisayarda belge, elektronik tablo ve sunum hazırlayabilme
4	Meslekte profesyonellik, etik sorumluluk bilinci edindirmek ve yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincini kazandırma
5	Güncel mesleki sorunlar ve olayları bilme, saptama ve yorumlama becerisi kazandırmak,
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularında bilgi sahibi olmak
7	Tarım makineleri imalatında kullanılan malzemeleri tanımak ve uygun malzeme seçimini yapabilme becerisi
8	Tarım makinelerinin üretimi ve onarımında gerekli olan makine, araç, gereç ve ekipmanları kullanabilme becerisi kazandırmak
9	Tarım alet ve makinelerini işe hazırlamak, arızasını tespit etmek, onarımını ve periyodik bakımını yapmak
10	Tarım alet ve makinelerinin komple resimlerini ve imalat resimlerini okuyabilme ve bilgisayar ortamında çizibilme becerisi kazandırmak



11	Makine parçalarını sökülebilir ve sökülemeyen bağlantı yöntemleri kullanarak birleştirebilme ve montajını yapabilmek
12	Tarım alet ve makinelerinin bilgisayar ortamında mukavemet hesabını yapabilme becerisi
13	Yeni makine ve mekanik donanımların belirli standart ve teknik özelliklere uygunluğunu kontrol ve test etmek
14	Tarımsal üretimde genel bilgilere sahip olabilme
15	Temel bilimler hakkında bilgi sahibi olabilme

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4
PÇ5	4	4	4	4
PÇ6	4	4	4	4
PÇ7	5	5	4	5
PÇ8	5	5	5	5
PÇ13	5	5	5	5

