



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Bakım Sistemleri							
Ders Kodu		BSM449		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yükü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bitkisel üretimde bitki bakımında kullanılan makinalar ve kalibrasyonları hakkında bilgilendirmek.							
Özet İçeriği		Bakım Mekanizasyonun Tanımı ve Önemi. Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler ve Makinalar. Gübreleme Makinaları ve Kalibrasyonu. İlaçlama Makinaları ve Kalibrasyonu. Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu. Seyreltme Makinaları ve Kalibrasyonu. Boğaz Doldurma Alet ve Makinaları ve Kalibrasyonu. Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Çalı Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu. Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu. Taş Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu. Aşılama Kullanılan Aletler.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Deney							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN						

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Mutaf, E., Agricultural Tools and Machineries. University of Ege, Faculty of Agriculture, No:218.
---	---

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Bakım Mekanizasyonun Tanımı ve Önemi.
2	Teorik	Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler
3	Teorik	Bakım Mekanizasyonda Kullanılan Makinalar
4	Teorik	Gübreleme Makinaları ve Kalibrasyonu.
5	Teorik	İlaçlama Makinaları ve Kalibrasyonu
6	Teorik	Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu.
7	Teorik	Çapa Aletleri, Makinaları ve Kalibrasyonu.
8	Teorik	Seyreltme Makinaları ve Kalibrasyonu.
9	Teorik	Boğaz Doldurma Alet ve Makinaları ve Kalibrasyonu.
10	Teorik	Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.
11	Teorik	Çalı Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.
12	Teorik	Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.
13	Teorik	Çim Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.
14	Teorik	Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu.
15	Teorik	Ot Toplama Makinaları ve Kalibrasyonu.
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final 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	4	4	112
Ara Sınav	1	7	0	7
Dönem Sonu Sınavı	1	0	6	6
Toplam İş Yükü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarım makinaları eğitimine alt yapı oluşturacak şekilde temel bilim, mühendislik, genel tarım ve tarım makinaları ile diğer sosyal-kültürel konularda temel kavramları tanır, güncel bilgiler edinir.
2	Tarımsal üretimde doğal ve fosil kökenli enerji kaynaklarının kullanılma ve korunum olanaklarını bilir.
3	Tarım makinalarının imalat yöntemlerini bilir ve malzemeleri tanır.
4	Bakım Mekanizasyonunda Kullanılan Aletler
5	Ağaç Bakım Makinaları ve Kalibrasyonu.

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3
PÇ1	4	4	4
PÇ3	5	4	5
PÇ4	4	4	4
PÇ5	5	5	5
PÇ6	4	4	4
PÇ7	3	2	3
PÇ8	4	4	4
PÇ9	4	3	4
PÇ11	3	3	3

