



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımsal Mekanizasyon							
Ders Kodu		TAB111		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	1	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Tarım makinalarını tanımak.							
Özet İçeriğı		Tarım makinaları hakkında genel bilgiler verilir, tarım makinalarının kullanım amacı, çalışma ilkeleri, traktör alet-makina ilişkileri hakkında öğrenciye detaylı bilgiler verilir.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma, Problem Çözme							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)			Dr. Öğr. Üyesi Taner AKBAŞ						

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 Makinaları. E.Ü.Z.F. Yayınları No:490, İzmir.
2	Yağcıoğlu, A., 2008. Bitki Koruma Makineleri. E.Ü.Z.F. Yayın No. 508, İzmir.
3	Erdoğan, D., 2005. Tarım Makinaları. A.Ü.Z.F. Yayın No: 1548, Ankara.
4	Keçecioğlu, G. ve E.Gülsoylu, 2002. Toprak İşleme Makinaları. E.Ü.Z.F. Yayın No: 545, İzmir.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, tanışma
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Ders içeriğinin incelenmesi
2	Teorik	Tarımsal mekanizasyonun tanımı, tarihsel gelişimi, yararları ve Türkiye'de tarımsal mekanizasyon (tarımsal yapı, tarihsel gelişimi ve düzeyi, Türkiye tarımında mekanizasyonu geciktiren önemli etkenler)
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
3	Teorik	Tarımda kullanılan enerji kaynakları ve tarım traktörleri (teknik ve işlevsel özellikleri)
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
4	Teorik	Tarım traktörleri (teknik ve işlevsel özellikleri)
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
5	Teorik	Toprak işleme alet ve makinaları (sürüm teknikleri, pulluklar, dipkazan)
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
6	Teorik	Toprak işleme alet ve makinaları (sürüm teknikleri, pulluklar, dipkazan)
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
7	Teorik	Toprak işleme alet ve makinaları (kültivatör, tırmık, merdane, toprak frezesi)
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ekim, dikim ve bakım makinaları
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
10	Teorik	Ekim, dikim ve bakım makinaları



10	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
11	Teorik	Bitki koruma makinaları
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
12	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
	Teorik	Hasat makinaları
13	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
14	Teorik	Balya ve silaj makinaları
	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
15	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
	Teorik	Harman makinaları
16	Uygulama	Tarım Makinalarının tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
17	Teorik	Uygulama sınavı
	Uygulama	Tarım makinelerinin soru ve cevap şeklinde açıklanması
18	Ön Hazırlık	Uygulama Sınavına hazırlık
	Teorik	Yıl 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	0	1	14
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	3	1	4
Dönem Sonu Sınavı	1	3	1	4
Toplam İş Yükü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarımsal mekanizasyonun tanımı, tarihsel gelişimi, yararları, Türkiye’de tarımsal mekanizasyon düzeyi bilgilerini kavrayabilme.
2	Tarım makinaları ile ilgili temel kavramları öğrenir
3	Tarım alet ve makinalarının genel olarak konstrüktif ve kullanım özelliklerini kavrayabilme.
4	Tarım traktörleri (genel özellikleri)’ni kavrayabilme.
5	Tarımda enerji kaynakları ve kullanımı ile ilgili temel bilgileri kavrayabilme.

Program Çıktıları (Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Programı)

1	Sosyal, kültürel ve toplumsal sorumlulukları kavrama, ulusal ve uluslar arası çağdaş sorunları ve gelişmeleri takip edebilme becerisine sahip olabilme
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 olabilme.
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	Dünya ve Türkiye tarımında tıbbi ve aromatik bitkilerin önemini kavrama. Tıbbi ve Aromatik bitkilerin genel özellikleri hakkında bilgi edinme. Yetiştiricilikte önemli konuları öğrenme. Tıbbi ve aromatik bitkilerin yetiştiriciliğinde toprak işleme, sulama, gübreleme, hastalık-zararlılarla mücadele, organik tarım gibi alternatif üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olma ve uygulama yapabilme.
5	Kozmetikte, parfümeride, baharat ve boya sanayinde ve peyzaj uygulamalarında kullanılan bitkiler hakkında bilgi sahibi olabilme
6	Mikrobiyoloji, gıda, pazarlama ve kimya dallarında temel bilgileri kavrayabilme
7	Tıbbi ve Aromatik Bitkileri alanında verimli ve kaliteli üretim yöntemlerini belirleme, varsa sorunların çözümüne yönelik yöntemler geliştirebilme
8	Çevreyi, doğal kaynakları ve biyolojik çeşitliliği koruma, ekonomiye kazandırma ve sürdürülebilirliğini sağlama yöntemlerini öğrenebilme
9	Tıbbi ve Aromatik bitkilerden elde edilen ürünlerin hasat sonrası işlemlerini, depolanmasını, standardizasyonunu ve kalite kriterlerini öğrenebilme, herbaryum tekniklerini kavrayabilme ve uygulayabilme



10 Mesleğiyle ilgili kanun ve yönetmelikler 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	ÖÇ5
PÇ1	3	3	3	3	3
PÇ4	5	5	5	5	5
PÇ8	3				4

