AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarım Traktörleri								
Ders Kodu	TAM207			Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	4	İş Yükü	100 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilere traktör teorisi, dizaynı, imalatı ve çalışması hakkında gerekli bilgileri vermek.								
Özet İçeriği	Traktörlerin tarımsal mekanizasyonda önemi, traktör tipleri, traktör kullanımı, tekerlek ve traktör mekaniği, diesel motor karakteristikleri, traktör güç aktarma organları, dümenleme, traktör hidrolik sistemi, traktörde güvenlik.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney, Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, 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	Keçecioğlu, G. ve Gülsoylu, E., 2002. Tarım Traktörleri. E.Ü.Z.F.Yayın No:656. İzmir.
2	Sabancı, A., 1993. Tarım Traktörleri. Ç.Ü.Z.F. Yayın No:9, Adana.
3	Saral, A., 1984. Tarım Traktörleri. A.Ü. Z.F. Yayın No:271, Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanımı ve ders hakkında genel bilgiler
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Ders içeriğinin incelenmesi
2	Teorik	Traktörlerin sınıflandırılması ve traktör tipleri
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
3	Teorik	İçten yanmalı motorların çalışma özelliklerinin değerlendirilmesi
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
4	Teorik	Kavrama ve özellikleri
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
5	Teorik	Vites kutusu
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
6	Teorik	Diferansiyel ve son redüksiyon dişlileri
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
7	Teorik	Dümenleme ve fren sistemi
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Hidrolik sistem ve kuyruk mili
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
10	Teorik	Traktör mekaniği
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama

11	Teorik	Traktör deneyleri
	Uygulama	Traktörlerin tanıtılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
12	Teorik	Traktörlerde bakım ve onarım
	Uygulama	Traktörlerin bakım ve onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
13	Teorik	Traktörlerde bakım ve onarım
	Uygulama	Traktörlerin bakım ve onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
14	Teorik	Traktörlerde bakım ve onarım
	Uygulama	Traktörlerin bakım ve onarımının yapılması
	Ön Hazırlık	Konu hakkında literatür tarama
15	Teorik	Uygulama Sınavı
	Uygulama	Traktör üzerindeki parçaların soru ve cevap şeklinde açıklanması
	Ön Hazırlık	Uygulama Sınavına hazırlık
16	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	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ödev	5	0	1	5
Atöyle Çalışması	9	0	1	9
Ara Sınav	1	14	1	15
Dönem Sonu Sınavı	1	14	1	15
			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	Tarım traktörleri ile ilgili temel ilkeleri kavrayabilme
2	Traktör tiplerini ve özelliklerini tanıyabilme
3	Tarım traktörlerinin yapı elemanlarını ve özelliklerini kavrayabilme
4	Tarım işlerine uygun olarak traktörün ayarlarını yapabilme ve kullanabilme
5	Traktör ile ilgili problemleri çözebilme ve uygun traktör seçimi yapabilme
6	Traktörlerde meydana gelen çeşitli arızaların belirlenmesi
7	Traktörlerde meydana gelen arızaları onarma becerisinin kazanılması

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 inkılâpları 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	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 çizebilme 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	ÖÇ5	ÖÇ6	ÖÇ7
PÇ4	3	4	4				
PÇ5		4	5				
PÇ6		3	5		5		
PÇ7			4	4		5	5
PÇ8				5		5	5
PÇ9			4	5			
PÇ10				4			