



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarım Makinalarında Ayar-Bakım Tekniği							
Ders Kodu		BSM345		Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	102 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Dersin amacı, "Makina-Traktör" ve "Makina-Tarla" ilişkilerini birlikte irdelemek ve "Bakım Tekniğini" öğrenmektir.							
Özet İçeriği		Traktör ve Tarım Makinaları İşletmeciliğinin Önemi, Tarımsal Üretimde Mekanizasyon Sistemleri, Tarla Tarımında Traktörlerin Çeki Özellikleri, Makina Traktör Agregatının Hareket Hızı, Makina Traktör Agregatlarının Tertibi, Uygun Makina Seçimi ve Rasyonel Kullanım Koşulları, Traktör ve Tarım Makinaları Bakım Tekniği							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, 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	öğretim elemanının ders notları
---	---------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarımsal üretimde makina kullanımının önemi
2	Teorik	Tarımsal üretimde mekanizasyon sistemi
3	Teorik	Tarla tarımında traktörlerin çeki özellikleri
4	Teorik	Makina ve traktör agregatının hareket hızı
5	Teorik	Tarım alet ve makinalarının çeki dirençleri
6	Teorik	Tarım alet ve makinalarının birleştirilmesi ve agregat tertibi
7	Teorik	Traktör ve tarım makinaları agregatlarının tarladaki hareket tarzları
8	Teorik	Traktör ve tarım makinaları agregatlarının tarladaki hareket tarzları
9	Teorik	Uygun makina seçimi ve tarım alet ve makina seçiminde önemli kriterler
10	Teorik	Tarım makinalarının iş başarısı ve bunu etkileyen önemli faktörler
11	Teorik	Tarımsal işletmelerde rasyonel makina kullanma
12	Teorik	Traktör ve tarım makinalarında bakımın önemi
13	Teorik	Traktör ve tarım makinalarının eskimesine etki eden faktörler
14	Teorik	Traktör ve tarım makinalarının bakımı
15	Teorik	Traktör ve tarım makinalarının onarımı
16	Teorik	Dönem sonu sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	3	3	84
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				102
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Tarla tarımında traktörlerin çeki özelliklerini öğrenmek
2	Makina traktör agregatının hareket hızını öğrenmek



3	Makina traktör agregatının tertibini kavramak
4	Uygun makina seçimi ve rasyonel kullanım koşullarını öğrenmek
5	Traktör ve tarım makinaları bakım tekniğini kavramak

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Programı)

1	Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,
2	Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,
3	Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen
4	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
5	Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,
6	Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,
7	Disiplinler arası çalışma yapabilme, inisiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,
8	Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,
9	Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,
10	Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma
11	Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi

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

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4	3	3	3	4
PÇ2	3	4	4	4	4
PÇ3	4	4	4	3	4
PÇ4	3	3	4	4	4
PÇ5	4	4	4	3	4
PÇ6	4	3	4	4	4
PÇ7	3	4	4	3	4
PÇ8	4	5	4	4	4
PÇ9	3	5	4	3	4
PÇ10	3	4	5	4	4
PÇ11	5	3	4	3	4

