



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
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	60

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	Ara Sınav
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 $[Toplam \text{ İş Yüğü (saat) } / 25^*] =$ 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 makineleri bakım tekniğini kavramak

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	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	2	4		3	1
PÇ2	4	4	3	4	4
PÇ3	3	5	4	4	5
PÇ4	5	5	4	5	3
PÇ5	5	5	3	5	5
PÇ6	1	2	3	3	3
PÇ7	3	3	3	4	5
PÇ8	3	3	3	3	4
PÇ9		2	2	3	4

