



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarım Makinaları İşletmeciliği								
Ders Kodu	BSM434			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	2	İş Yüğü	50 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarım makinalarının seçimi, kullanımı, yenilenmesi, iş planlaması ile bakım ve onarımları konularının teknik ve ekonomik yönleri hakkında öğrencilere bilgi kazandırmak								
Özet İçeriği	Teknik performans, Ekonomik performans, Giderler, İşlemler, Güç ve iş makinalarının seçimi, Planlama								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Deney								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. İbrahim YALÇIN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Anonymous, 2008. Machinery Management. John Deere Publishing, Illinois.
2	Evcim, H.Ü., 1990. Tarımsal Mekanizasyon İşletmeciliği ve Planlaması Veri Tabanı. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları: 495, İzmir.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Giriş, Tarımsal mekanizasyon düzeyinin belirlenmesinde kullanılan kriterler, Türkiye tarımının mekanizasyon durumu
2	Teorik	Tarımsal mekanizasyon düzeyinin belirlenmesinde kullanılan kriterler, Türkiye tarımının mekanizasyon durumu
3	Teorik	Makina performansı, İş başarısı, Tarla etkinliği, Operatör performansı
4	Teorik	Makina performansı, İş başarısı, Tarla etkinliği, Operatör performansı
5	Teorik	Güç (traktör) performansı, Çeki gücü, Kuyruk mili gücü, Hidrolik güç
6	Teorik	Güç (traktör) performansı, Çeki gücü, Kuyruk mili gücü, Hidrolik güç
7	Teorik	ara sınav
8	Teorik	Traktörün çeki performansı, Yuvarlanma direnci, Patinaj, Çeki etkinliği
9	Teorik	Traktörün çeki performansı, Yuvarlanma direnci, Patinaj, Çeki etkinliği
10	Teorik	Traktörlerde yakıt ve yağ tüketimi, Yakıt ve yağ tüketiminin belirlenmesinde kullanılan deneysel yöntemler
11	Teorik	Traktörlerde yakıt ve yağ tüketimi, Yakıt ve yağ tüketiminin belirlenmesinde kullanılan deneysel yöntemler
12	Teorik	Tarımda kullanılan kendiyürür makinaların işletmeciliği, Hassas tarımda makina işletmeciliği, Tarım makinaları işletmeciliğinde sistem yaklaşımı ve modelleme
13	Teorik	Tarımda kullanılan kendiyürür makinaların işletmeciliği, Hassas tarımda makina işletmeciliği, Tarım makinaları işletmeciliğinde sistem yaklaşımı ve modelleme
14	Teorik	final sınavı

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

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	1	2	42
Ara Sınav	1	2	2	4
Dönem Sonu Sınavı	1	2	2	4
Toplam İş Yüğü (Saat)				50
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				2

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Bir işletmenin, bölgenin veya ülkenin tarımsal mekanizasyon düzeyini belirler.
2	Traktörün çeki ve kuyruk mili performansını farklı koşullara göre hesaplar
3	Traktöre uygun makine ve ekipman seçimini yapar.
4	Güç (traktör) performansı, Çeki gücü, Kuyruk mili gücü, Hidrolik güç
5	Tarımda kullanılan kendiyürür makinaların işletmeciliği, Hassas tarımda makina işletmeciliği, Tarım makinaları işletmeciliğinde sistem yaklaşımı ve modelleme

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	5	5	5
PÇ2	4	4	4
PÇ3	5	5	5
PÇ4	5	5	5
PÇ5	5	5	5
PÇ6	5	4	5
PÇ7	5	5	5
PÇ8	4	4	4
PÇ9	5	5	5
PÇ10	5	5	5
PÇ11	5	5	5

