



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

Dersin Adı	Tarım Makinaları Teknolojileri								
Ders Kodu	BSM219			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarım makinaları ve teknolojilerinin çalışma alanları ve çalışma konuları hakkında bilinçlendirmek								
Özet İçeriği	Mühendisliğe giriş, tarım makinaları ve kullanım alanları, hasat öncesi – hasat – hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları, tarımda enerji sistemleri ve çalışma alanları, hayvancılıkta mekanizasyon								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Cengiz ÖZARSLAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Öğretim elemanı ders notları
---	------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Mühendisliğe giriş
2	Teorik	Mühendislikte kullanılan birimler
3	Teorik	Tarım makinaları uygulama alanları
4	Teorik	Tarım makinaları bölümü, mühendisliği 'nin arka planı ve teması
5	Teorik	Tarımsal makine sistemlerine giriş
6	Teorik	Hasat öncesi tarımsal mekanizasyon
7	Teorik	Toprak işleme makinaları
8	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
9	Teorik	Ekim dikim gübreleme makinaları
10	Teorik	İlaçlama makinaları
11	Teorik	Hasat makinaları
12	Teorik	Hasat sonrası tarımsal mekanizasyon
13	Teorik	Enerji kavramı ve enerji kaynaklarının sınıflandırılması
14	Teorik	Tarımsal mekanizasyonda kullanılan güç kaynakları
15	Teorik	Hayvancılıkta mekanizasyon
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	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	2	3	70
Ara Sınav	2	8	1	18
Dönem Sonu Sınavı	1	10	2	12
Toplam İş Yüğü (Saat)				100
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				4

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mühendislik etiği ve anlayışını kavrayabilme
2	Tarım makinaları ile ilgili kavramları tanıyabilme
3	Tarımsal makine sistemleri çalışma alanlarını kavrayabilme



4	Tarımsal enerji sistemleri çalışma alanlarını kavrayabilme
5	Tarımda mekanizasyonun önemini kavrayabilme

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	5	5	5	4	3
PÇ2	5	5	4	5	4
PÇ3	4	5	4	4	3
PÇ4	4	4	3	3	2
PÇ5	4	4	3	4	2
PÇ6	3	3	2	3	2
PÇ7	2	3	4	3	3
PÇ8	3	2	2	1	2
PÇ9	2	3	2	2	1
PÇ10	2	2	1	2	1
PÇ11	1	1	1	1	1

