



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

Dersin Adı	Sera Mekanizasyonu								
Ders Kodu	BSM342			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	5	İş Yüğü	125 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarımsal üretim amacıyla kullanılan seralarda mekanizasyon uygulamaları hakkında teorik ve uygulamalı bilgiler vermektir.								
Özet İçeriğı	Sera yapıları, sera iklim etmenleri, iklimlendirme gereksinimi, iklimlendirme sistemleri,								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Mustafa Bülent COŞKUN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	sera mekanizasyonu, Prof.Dr.Abdulkadir Yağcıoğlu
---	--

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Uygulama	Giriş
2	Teorik	Sera ısıtma sistemleri
3	Teorik	sera ısıtma sistemleri
4	Teorik	Seraların Havalandırılması
5	Teorik	seraların havalandırılması
6	Teorik	Seraların Serinletilmesi
7	Ara Sınav (Vize)	ara sınav
8	Teorik	Seraların Aydınlatılması
9	Teorik	Serada Mekanizasyon Uygulamaları
10	Teorik	Serada Mekanizasyon Uygulamaları
11	Ara Sınav (Vize)	2. ara sınav
12	Teorik	Sera otomasyon uygulamaları
13	Teorik	Bilgisayar kontrollü seralar
14	Dönem Sonu Sınavı (Final)	final 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	4	4	112
Ara Sınav	1	0	6	6
Dönem Sonu Sınavı	1	0	7	7
Toplam İş Yüğü (Saat)				125
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				5

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Sera iklimlendirme ilkelerini öğrenir ve uygular.
2	İklimlendirme ekipmanlarının özelliklerini öğrenir ve kullanır.
3	İklimlendirme sistemlerinin temel esaslarını öğrenir
4	Sera otomasyon uygulamaları



5 Bilgisayar kontrollü seralar

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
PÇ1	4	4
PÇ2	5	5
PÇ3	5	5
PÇ4	5	5
PÇ5	5	4
PÇ6	4	4
PÇ7	4	4
PÇ8	4	4
PÇ9	4	3
PÇ10	4	3
PÇ11	4	3

