AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Sera Yapım Tekniği								
Ders Kodu	TYS403		Ders Düzeyi	Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	124 *(Saat)*	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Seralarda ekolojik sistemleri, sera tiplerini, sera yapım malzemelerini, sera sistemlerini kurma ve çalıştırmayı öğretmek								
Özet İçeriği	Örtü altı bitki yetiştirme sistemleri, serada bitki yetiştirmenin avantaj ve dezavantajları, sera kurma ve çalıştırma, ısıtma, soğutma sistemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ders Koşulları	
Denk Ders	BSM405

Ölçme ve Değerlendirme Araçları		
Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	
1	Öğretim elemanı ders notları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Seranın önemi ve tanımı Dünyada ve Türkiye´de seracılık
2	Teorik	Plastik tünellerde örtü altı yetiştiricilik sistemleri
3	Teorik	Örtü altı yetiştiriciliğinin tipleri, İskelet malzeme çeşitleri
4	Teorik	Toprak yüzeyini örten sistemler, Bitkileri örten sistemler, Alçak ve yüksek tüneller
5	Teorik	Seraların sınıflandırılması
6	Teorik	Sera yerinin seçimine etki eden etmenler; iklim ve toprak
7	Teorik	Seranın kuruluşu sırasında özen gösterilmesi gerekli noktalar
8	Teorik	Sera örtü materyali tipleri ve özellikleri
9	Ara Sınav (Vize)	Ara sınav
10	Teorik	Sera klima düzenlemesi; havalandırılma ve ısıtma sistemleri
11	Teorik	Sera çizim teknikleri
12	Teorik	Seralarda toprak hazırlığı
13	Teorik	Karbondioksit gübrelemesi ve diğer sistemler
14	Teorik	Sera maliyet hesabı
15	Teorik	Sera maliyet hesabı
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Dönem sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Uygulamalı Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	5	1	6

Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
			Toplam İş Yükü (Saat)	124
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.*				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1	Örtü altı bitki yetiştirme sistemlerini bilir
2	Serada bitki yetiştirmenin avantaj ve dezavantajlarını bilir
3	Alçak ve yüksek tünel ve sera kurma ve çalıştırma, ısıtma, soğutma sistemlerini bilir
4	Seranın kuruluşu sırasında özen gösterilmesi gerekli noktalar
5	Sera klima düzenlemesi; havalandırılma ve ısıtma sistemleri

Program Çıktıları *(Tarımsal Yapılar ve Sulama Programı)*	
1	Temel bilimleri, tarımsal yapılar ve sulama alanına uygulayabilme.
2	Temel mühendislik ve tarım bilgilerini alanında kullanabilme becerisi.
3	Sulama ve drenaj sistemlerini tasarlama ve uygulama becerisi
4	Bitkisel ve hayvansal üretim yapı projelerini tasarlama ve uygulayabilme.
5	Toprak ve su kaynaklarının korunması, geliştirilmesi ve sürdürülebilirliğine yönelik bilgi birikimine sahip olma.
6	Kırsal kalkınmada toprak ve su kaynaklarının geliştirilmesine yönelik bilgi birikimine sahip olmak
7	Alanında veri toplama, değerlendirme, yorumlama ve elde edilen sonuçları uygulamaya aktarabilme
8	Ulusal ve uluslararası güncel mesleki sorunları izleme, değerlendirme ve çözebilme
9	Disiplinler arası takım çalışması yapabilme ve inisiyatif kullanabilme
10	Güncel teknolojileri takip edebilme ve proje bazında kullanabilme
11	Etkin iletişim kurma becerisi
12	Alanındaki çalışma ve uygulamaların toplumsal etkilerinin önemini kavrayabilme
13	Alanındaki sorunları proje odaklı tanımlayabilme ve çözebilme
14	Atatürk ilke ve inkılapları hakkında bilgi sahibi olmak
15	Alanında yabancı dildeki literatürü okuyup, anlama ve yazabilme becerisi

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	5	5	5
PÇ3	5	5	5
PÇ4	5	5	5
PÇ10	5	5	5
PÇ13	5	5	5