



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
TARLA BİTKİLERİ BÖLÜMÜ
TARLA BİTKİLERİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Tarla Bitkileri Islahı								
Ders Kodu	TB412			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	75 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarla Bitkilerinin evrimi, üreme biyolojisi, özel ıslah yöntemleri ve çeşit koruma ıslahı konusunda öğrenciyi bilgilendirmek								
Özet İçeriğı	Tahıllarda ve Endüstri bitkilerinin evrimi, üreme biyolojisi, önemli özelliklerin kalıtımı, ıslah amaçları ve yöntemleri								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma, Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Aydın ÜNAY, Prof. Dr. Mustafa Ali KAYNAK								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	1. Demir, İ. 1983. Tahıl Islahı. E.Ü. Ziraat Fak. Ofset Basımevi Yayın No: 235, Bornova-İzmir
2	2. Gencer, O. 1989. Pamuk Islahı. Akdeniz Ülkelerinde Pamuk Üretim Sistemleri. Uluslararası Kurs. 24 Temmuz-01 Eylül, 1989. Adana
3	3. Endüstri Bitkileri ve Islahı, Lif Bitkileri ve Islahı, Fethi İncekara, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları, No:65, İzmir, 1979
4	4. Yağ Bitkileri Yetiştirme ve Islahı, Halis Arıoğlu, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Genel yayın No:220, I. Baskı, Adana, 1999
5	5. Nişasta ve Şeker Bitkileri Yetiştirme ve Islahı, Halis Arıoğlu, Çukurova Üniversitesi Zir.Fak. Genel Yayın No:188, II. Baskı, Adana, 2000.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Buğday Islah Amaçları ve Bazı Özelliklerin Kalıtımı
2	Teorik	Buğday Islah Yöntemleri
3	Teorik	Arpa Islah Amaçları ve Bazı Özelliklerin Kalıtımı
4	Teorik	Arpa Islah Yöntemleri
5	Teorik	Mısır Islah Amaçları ve Kendilenmiş Döllerin Elde Edilmesi
6	Teorik	Melez Mısır Islahı
7	Teorik	Çeltik Islah Amaçları ve Yöntemleri
9	Teorik	Pamuk Islah Amaçları ve Bazı Özelliklerin Kalıtımı
10	Teorik	Pamuk Islah Yöntemleri
11	Teorik	Şeker Pancarı Islah Amaçları ve Bazı Özelliklerin Kalıtımı
12	Teorik	Sugar beet Breeding Methods
13	Teorik	Patates Islah Amaçları ve Bazı Özelliklerin Kalıtımı
14	Teorik	Patates Islah Yöntemleri
15	Teorik	Ayçiçeğı Islah Amaçları ve Yöntemleri
16	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	0	2	28
Uygulamalı Ders	14	0	2	28
Ara Sınav	1	8	2	10



Dönem Sonu Sınavı	1	7	2	9
	Toplam İş Yüğü (Saat)			75
	Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi			3
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	1. Tarla bitkileri ıslahının genetik ve moleküler temellerini kavramak
2	2. Tarla Bitkilerinin verim ve kalitesini artırma konusunda bilgi sahibi olmak
3	3. Tarla bitkileri ıslahında disiplinler arası çalışma yapabilme ve analitik düşünme
4	4. Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturabilme ve yürütebilme becerisi kazandırmak
5	Tarla Bitkileri kökeni ve gen kaynaklarını öğrenmek

Program Çıktıları (Tarla Bitkileri Programı)

1	Temel bilimleri, tarım bilimlerine aktarabilme, kavrayabilme ve irdeleyebilme,
2	Ziraat Mühendisliğinin temel kavramlarını özümseyen, düşünebilen ve düşündüklerini ifade edebilen,
3	Tarım alanında bilgiyi, tecrübeyi, teknolojiyi ve araştırmayı amaç edinebilen
4	Atatürk ilke ve inkılaplarını özümseme, Türkçe ve yabancı dilde sözlü ve yazılı iletişim kurma, temel bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi,
5	Tarla bitkileri üretim sürecinde çevre duyarlılığı ve sürdürülebilir tarımı önceleyen,
6	Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkında gelişmeleri izleyerek analitik düşünme, sentez yapabilme ve çözüm üretebilme,
7	Disiplinler arası çalışma yapabilme, insiyatif kullanma, tasarım ve çözüm becerilerine sahip olma,
8	Mesleki etik sorumluluk bilinciyle hayat boyu öğrenmeyi benimseyen ve olguları daha geniş bir bağlamda algılayabilen,
9	Tarla bitkileri uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları, seçme ve kullanma,
10	Tarla bitkilerinin verim ve kalitesini arttırmak için yeterli düzeyde bilgi sahibi olma
11	Tarla bitkilerinde yeni çeşit geliştirmeye yönelik ıslah programlarını oluşturma ve yürütebilme becerisi

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

