



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

Dersin Adı	Tarla Bitkilerinde Çoğaltım Teknikleri								
Ders Kodu	TB417			Ders Düzeyi			Lisans		
AKTS Kredi	4	İş Yüğü	100 (Saat)	Teori	2	Uygulama	2	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Tarla bitkilerinin çoğaltımında kullanılan tekniklerin tanıtılması, çoğaltım yöntemleri arasındaki farkların kavranılması ve çoğaltım tekniklerinin öğretilmesidir								
Özet İçeriği	Tarla bitkilerinde üreme, çoğaltımın tanımı ve tarla bitkilerinde tohumla çoğalma, çimlenmeyi önleyici faktörler, vejetatif üreme, mikroçoğaltım								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

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

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Şehirli. S., 2011. Tohumluk ve Teknolojisi, Fakülteler Matbaası, İstanbul
2	Demir, İ. 1983. Tahıl Islahı. E.Ü. Ziraat Fak. Ofset Basımevi Yayın No: 235, Bornova-İzmir
3	3. Farklı Kaynaklardan Derlenmiş Sunumlar ve Ders Notları İnternet Kaynakları

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Tarla bitkilerinde üreme
2	Teorik	Çoğaltımın tanımı ve tarla bitkilerinin çoğaltım durumlarına göre sınıflandırılması
3	Teorik	Tarla bitkilerinde tohumla çoğalma
4	Teorik	Çimlenmeyi önleyici faktörler
5	Teorik	Tohumda durgunluk
6	Teorik	Tohumların doğrudan tarlaya ekimi ve fide yetiştiriciliği
7	Teorik	Tarla bitkilerinde vejetatif çoğaltma
8	Teorik	Vejetatif çoğaltmada kullanılan bitki kısımları ve ön işlemler
9	Teorik	Vejetatif çoğaltmada kullanılan ortamlar
10	Ara Sınav (Vize)	Arasınav
11	Teorik	Doku kültürleri ile mikroçoğaltım
12	Teorik	Doku kültürlerinde kullanılan ortamlar
13	Teorik	Meristem kültürü ve hücre kültürü
14	Teorik	Embriyo kültürü, kallus kültürü
15	Teorik	Dönem proje sunumları
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	1	1	28
Ara Sınav	1	12	2	14
Dönem Sonu Sınavı	1	28	2	30
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	Çoğaltım yöntemlerini öğrenme
2	Tohumla üretilen tarla bitkileri ile vejetatif üreyen tarla bitkileri arasındaki farkı kavrama
3	Mikroçoğaltım teknikleri hakkında bilgi sahibi olma
4	Çoğaltım tekniklerinde kullanılan kimyasal, fiziksel vb maddeler ile ortamların hazırlanması konusunda beceri kazanma
5	Çoğaltım tekniklerinin uygulanması sırasında karşılaşılan sorunlara çözüm üretme

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

