

BİTKİ ÜRETİM TEKNİKLERİ

1	Ders Adı:	BİTKİ ÜRETİM TEKNİKLERİ
2	Ders Kodu:	BTKZ109
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	1.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. HÜSEYİN CAN ALPSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr.Gör.Dr. Hüseyin Can Alpsoy
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr.Gör.Dr. Hüseyin Can Alpsoy hkerdogan@uludag.edu.tr , 0 (224) 773 60 42
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitkilerin çoğaltılmasında kullanılan tekniklerle ilgili temel bilgilerin verilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Generatif ve vegetatif üretim yöntemleri arasındaki farkların kavranması
	2	Tohumla üretimin ayrıntılarıyla öğrenilmesi
	3	Sporla üretim yöntemi ve safhaları hakkında temel bilgilerin edinilmesi
	4	Çelikle üretim yönteminin ayrıntılarıyla öğrenilmesi
	5	Daldırma ile üretimin detaylarıyla kavranması
	6	Soğanlı, yumrulu ve rizomlu bitkilerde kullanılan üretim yöntemlerinin bilinmesi
	7	Doku kültürü ile üretimin ana hatlarıyla kavranması
	8	Aşı ile üretim ve kullanılan aşı yöntemleri hakkında bilgi ve tecrübe kazanılması
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Üretim yöntemlerine genel bakış	Uygulamalarla ilgili ön bilgiler
2	Tohumla üretimin anlamı, kullanım alanları	Bazı bitki tohumlarının öğrencilere tanıtılması
3	Tohumla üretim tekniğinin temel noktaları, ön işlemler, tohum ekimi	Tohum çimlendirme çalışması çimlenme oranı ve indeksi
4	Sporla üretim	Sporların tanıtılması

5	Çelik ile üretim, önemi, kullanım alanları	Çelik tiplerinin tanıtılması
6	Başlıca çelik ile üretim yöntemleri	Çelik köklendirme uygulaması
7	Aşı ile üretim, başlıca göz aşı çeşitleri	T göz aşı uygulaması
8	Başlıca göz aşı çeşitleri (devam)	Yongalı göz aşı uygulaması
9	Başlıca kalem aşısı çeşitleri	Yan ve kabuk aşısı uygulaması
10	Daldırma ile üretim, daldırma tipleri.	Daldırma uygulaması
11	Doğal daldırmaya elverişli bitki kısımları ile üretimde kullanılan yöntemler	Konuyla ilgili uygulamalar
12	Soğanlı, yumru ve rizomlu bitkilerin ayırma ve bölme yoluyla üretilmesi	Konuyla ilgili uygulamalar
13	Doku kültüründe laboratuvar teşkilatı, başlıca doku kültürü yöntemleri	Doku kültürü laboratuvarının teknik gezilerde tanıtılması
14	Genel tekrar, öğrenilenlerin gözden geçirilmesi, öneri ve düşünceler	Yapılmış olan uygulamaların takibi, sonuçların gözlenmesi

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Üretim Teknikleri MEB 2015; Bitki Üretim Tekniği-Tohumla üretim (T:Demir). Ayrıca çeşitli web siteleri
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	1.00	14.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)			
Ödevler	0		
Projeler			
Arazi Çalışmaları			
Arasınavlar	1		
Diğer			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1		
Toplam İş Yüğü			
Toplam İş Yüğü / 30 saat			
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			