

BİTKİ ISLAHI

1	Ders Adı:	BİTKİ ISLAHI
2	Ders Kodu:	TAR3325-Z
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. KÖKSAL YAĞDI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Doç. Dr. Esra AYDOĞAN ÇİFCİ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	kyagdi@uludag.edu.tr, 294 15 17 ,Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, 16059, Görükle /Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tohumculuk sektöründe türlere özgü dünya standartlarını ve üretim tekniklerini iyi bilen, bu teknikleri daha ileri götürebilme yeteneğine sahip Mühendislerin yetiştirilmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bitki ıslahı kavramını açıklayabilme
	2	Bitkilerde döllenme biyolojisini açıklayabilme ve buna müdahale olanaklarını uygulayabilme
	3	Incompatibility sisteminden yararlanabilme
	4	Erkek kısırılığın (male sterility) bitki ıslahında kullanım tekniklerini uygulayabilme
	5	Kendini döleyen bitkilerde yeni bitki çeşidi geliştirmek için uygun yöntemleri kullanabilme
	6	Yabancı dölenen bitkilerde yeni bitki çeşidi geliştirmek için uygun yöntemleri kullanabilme
	7	Mutasyon çalışmalarını yürütebilme
	8	Gen teknolojisi kullanılarak yeni çeşitlerin elde edilebileceğini açıklayabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Bitki ıslahının tanımı, önemi ve tarihçesi	
2	Bitkilerde Tozlanma ve Döllenme Biyolojisi	

3	Autogame ve allogame bitkiler	
4	Incompatability ve bitki ıslahında yararları	
5	Male sterility çeşitleri ve genetik sebepleri	
6	Seleksiyon ıslahı	
7	Kombinasyon ıslahı (Pedigree, Bulk ve Bulk Progeny Yöntemleri)	
8	Kombinasyon ıslahı (Tek tohumdölü,Back cross ve Konvergans yöntemleri)	
9	Ders tekrarı-Ara Sınav	
10	Hibrid ıslahına giriş, genetik temelleri	
11	Hibrid ıslahı uygulaması	
12	Mutasyon ıslahına giriş	
13	Mutasyon çeşitleri ve bitki ıslahında kullanımları	
14	Genetik Mühendisliği çalışmalarının bitki ıslahında kullanım olanakları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-Bitki ıslahı. Prof. Dr. H.R. EKİNGEN. Uludağ Üniversitesi Ders Notları.1988. -Breeding Field Crops. J.M. POEHLMAN.The Avi Publishing Company. Inc. Westport, Connecticut. A.B.d. 1985. -Plant Breeding System. A.V. RICHARDS. Department of Agricultural and Environmental Science. University of Newcastle upon TYNE, UK. 1997.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	7	5.00	35.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	2	2.00	4.00
Arasınaylar	1	25.00	25.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			122.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.07
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	5	5	5	5	5	5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	5	5	5	5	5	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	5	5	5	5	5	4	4	5	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			