

TOHURLUK TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	TOHURLUK TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	TOHZ205
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Hayır
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ABDULLAH KARASU
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	akarasu@uludag.edu.tr 0224 613 3102 Uludağ Üniversitesi Mustafakemalpaşa Meslek Yüksekokulu Mustafakemalpaşa/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tohumların genel yapısı, kimyasal içerikleri, tohum çimlenmesi için gerekli şartlar, tohumun çimlenme aşamaları, dormansi ve çeşitleri, çimlenmeyi engelleyici ve teşvik edici faktörlerin incelenmesi, tohum canlılık testlerinin öğretilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tohum ve kimyasal yapısının önemini kavrar
	2	Tohumda besin elementlerinin depolanmasını öğrenir.
	3	Tohumda bulunan diğer kimyasal bileşikler ve önemini öğrenir.
	4	Tohumun çimlenmesi için gerekli şartları öğrenir
	5	Tohumun çimlenme aşamaları kavrar
	6	Çimlenmeye etki eden kimyasal maddeleri kavrar
	7	Dormansi ve dormansi çeşitlerini kavrar
	8	Tohum canlılık testlerini kavrar
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Tohumun önemi,kimyasal yapısının önemi	Farklı bitkilere ait tohumların morfolojik olarak incelenmesi
2	Tohumda besin elementlerinin depolanması	Tohumda depolanan besin elementlerinin tanıtımı ve incelenmesi

3	Tohumda bulunan diğer kimyasal bileşikler	Bazı yabancı bitki tohumlarında incelemeler
4	Tohumun çimlenmesi için gerekli şartlar nedir	Tohum çimlendirme çalışmaları
5	Tohumun çimlenme aşamaları	Tohumlardaki çimlenme aşamalarının raporlandırılması
6	Tohum katlaması, çimlenmeye etki eden kimyasal maddeler	Katlama nın uygulanması
7	Tohum çimlenmesine etki eden diğer kimyasal maddeler i ve faktörler	Çimlenmeyi teşvik eden kimyasal maddelerin uygulanması
8	Vize	
9	Vize	
10	Dormansi nedir	Sert tohum kabuğu dormansisinin kırılma yöntemleri uygulaması
11	Embriyo dormansisi, İkinci dormansi nedir	Bazı tohumlardan embriyo incelenmesi
12	Tohum canlılık testleri	Tohum canlılık testlerinin tanıtımı
13	Çimlenme ve sürme çalışmaları	Tohum canlılık testlerinin uygulanışı, çimlenme ve sürme çalışmaları
14	Normal ve anormal çimlenme nedenleri nedir	Normal ve anormal çimlerin izlenmesi
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Prof. Dr. Sevim Sağsöz Tohumluk Teknolojisi Atatürk Üniversitesi Yayınları No: 677, Ziraat Fakültesi Yayınları no: 302, Ders kitapları Serisi No: 54 Erzurum-1995 Prof. Dr. Sezen Şehirali Tohumluk ve Teknolojisi Fakülteler Matbaası İstanbul 1997
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
		KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	9	2.00	18.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	20.00	20.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	24.00	24.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	0	4	0	5	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	0	4	0	5	0	0	2	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			