

BİTKİSEL ÜRETİMDE YENİ UYGULAMALAR

1	Ders Adı:	BİTKİSEL ÜRETİMDE YENİ UYGULAMALAR
2	Ders Kodu:	PSBS333
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	İngilizce
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi PAKİZE ÖZLEM KURT POLAT
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Dr. Öğr. Üyesi P. Özlem KURT ozlemkurt@uludag.edu.tr Bursa Uludağ Üniversitesi, Görükle Kampüsü Teknik Bilimler MYO Nilüfer, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bitkisel üretim tekniklerinde, değişen ekolojik koşullara ve taleplere uygun üretim tekniklerini, bitki materyalini belirleyebilme ve Bitkisel üretimde geliştirilen yeni yöntem ve teknolojilerden haberdar olmaktır
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bitkisel Üretimde; değişen ekoloji ve gelişen teknolojik yöntemleri kavrayan ve geliştiren bakış açısına sahip olmaktır
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Türkiye ve Dünya bitkisel üretimde ki klasik yöntemleri öğrenme
	2	Gelişmiş ülkelerde ki modern tarım yöntemlerini öğrenme;
	3	Ülkemizde ki modern tarım yöntemlerini öğrenme;
	4	Bitkisel üretimde modern teknolojilerin gerekliliği kavrama
	5	İklim krizi ve bitkisel üretim arasında ki dengeyi kurabilme yöntemlerinin farkındalığını sağlama
	6	Tarım teknolojilerinde aktif olarak kullanılan modern yöntemleri öğrenme
	7	Bitkisel üretimde sınırlı kaynakların yeni yöntemlerle korunması
	8	Bitkisel üretimin sürdürülebilirliği
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Türkiye ve Dünyada bitkisel üretimin tarihi	
2	Bitkisel üretimde geliştirilen yöntemler ve bu yöntemlerin gerekliliği	
3	Dünya' da ve ülkemizde uygulanan teknoloji destekli üretim modelleri	
4	Dijitalleşmenin bitkisel üretimde kullanım alanları	
5	Bitkisel üretimde yeni yöntem ve uygulamalarla Su Kullanımının randımanını artırma sistemleri	
6	Modern tarım yöntemleri	
7	Klasik tarım ve modern tarım yöntemlerinin karşılaştırılması	
8	Bitkisel üretim ve planlamada görüntüleme sistemlerinden yararlanma	
9	Bitkisel üretim tekniklerinde destek ve kontrol sistemlerinde drone kullanımı	
10	Sürdürülebilir bitkisel üretim yöntemleri	
11	İklim krizinin hızını yavaşlatmak için bitkisel üretimde alınması gereken önlemler	
12	Bitkisel üretimde kullanılmak üzere geliştirilen uzaktan kontrol sistemleri ve insansız araçlar	
13	Ulusal ve Uluslararası alanlarda desteklenen Yeni Nesil Bitkisel Üretim Projeleri	
14	Bitkisel Üretimde teknolojinin yerel üretici ile buluşması çalışmaları	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	-The Digital Agricultural Revolution. Nitu Bhatnagar.2022 - Next-Generation Greenhouses for Food Security. Redmond. R. Shamshiri. 2021
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		Vize ve Yıl Sonu Sınavı
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)	14	2.00	28.00
Ödevler	12	2.00	24.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			86.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.87
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	4	4	4	3	3	4	5	5	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK2	4	3	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	0	0	0	0
ÖK3	3	3	4	4	4	4	5	5	4	3	3	4	0	0	0	0
ÖK4	5	3	5	5	3	4	4	3	4	3	4	4	0	0	0	0
ÖK5	4	4	4	5	3	3	5	4	3	5	4	4	0	0	0	0
ÖK6	5	4	5	5	3	3	3	4	4	3	3	4	0	0	0	0
ÖK7	3	4	3	4	4	5	3	3	4	4	3	4	0	0	0	0
ÖK8	4	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			