BAHÇE ve SERA TARIM MEKANİZASYONU (TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ BİLİM DALI)

1	Ders Adi:	BAHÇE ve SERA TARIM MEKANİZASYONU (TARIMSAL MAKİNE SİSTEMLERİ BİLİM DALI)
2	Ders Kodu:	BSM5028
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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. Halil Ünal
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Halil ÜNAL e-posta : hunal@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941607 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bahçe ve seracılık tarımındaki mekanizasyon uygulamalarında yeni teknik ve makinaların kuramsal ve uygulamalı olarak öğrenilmesini sağlamaktır. Öğrencilerin bahçe tarımında sebze ve meyve tarımı ile sera ortamındaki sebze ve süs bitkisi yetiştiriciliğinde mekanizasyon yöntemleri bakımdan karşılaşabilecekleri sorunlara sistematik bir yaklaşım gösterebilme, analitik düşünebilme, geleceğe yönelik tahminlemeler yapabilme, proje planlayabilme ve değerlendirme becerisini kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenci, bahçe ve seracılık tarımındaki mekanizasyon uygulamalarında yeni teknik ve makinaların kuramsal ve uygulamalı olarak öğrenir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenci, bahçe ve seracılık tarımındaki mekanizasyon uygulamalarında yeni teknik ve makinaların kuramsal ve uygulamalı olarak öğrenir.
	2	Öğrenci, bahçe tarımında sebze ve meyve tarımı ile sera ortamındaki sebze ve süs bitkisi yetiştiriciliğinde mekanizasyon yöntemleri bakımdan karşılaşabilecekleri sorunlara sistematik bir yaklaşım gösterir.
	3	Analitik düşünebilme, geleceğe yönelik tahminlemeler yapabilme yeteneği kazanır.
	4	Proje planlayabilme ve değerlendirme becerisi kazanır.
	5	
	6	
	7	
	8	

		9	
		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	**DERS İÇERİKLERİ**		
	Teorik		**Uygulama**
1	Bahçe tarımında sebze ve meyve yetiştirmede uygulanan mekanizasyon aşamaları		
2	Bahçe tarımında sebze ve meyve yetiştirmede uygulanan mekanizasyon aşamaları		
3	Toprak işleme makinaları, ekim-dikim ve gübreleme makinaları		
4	Toprak işleme makinaları, ekim-dikim ve gübreleme makinaları		
5	Bitki bakım ve ilaçlama makinaları		
6	Bitki bakım ve ilaçlama makinaları		
7	Bahçe ürünleri hasadında kullanılan yeni teknikler ve makinalardaki son gelişmeler		
8	Bahçe ürünleri hasadında kullanılan yeni teknikler ve makinalardaki son gelişmeler		
9	Seracılığın tanımı ve önemi, sera sistemleri ve planlaması		
10	Seraların havalandırma, ısıtma ve gölgeleme sistemleri		
11	Seraların havalandırma, ısıtma ve gölgeleme sistemleri		
12	Seraların havalandırma, ısıtma ve gölgeleme sistemleri		
13	Sera içi mekanizasyon uygulamaları, sera sulama sistemleri		
14	Sera içi mekanizasyon uygulamaları, sera sulama sistemleri		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:		1.Ülger, P., E. Güzel, B. Kayişoğlu, ve ark. 1996. Tarım Makinaları İlkeleri. T.Ü. Tekirdağ Z.F., Ders Kitabı: 29. Fakülte Matb., İstanbul. 2.Moser E. Ve Özgüven F. Özel Bitkilerin Hasat Yöntemleri, Ç.Ü. Z.F. Tarımsal Mekanizasyon Kurs Notları, 1984. 3.Ünal, H., E.Işık ve K.Alibaş, "Zeytin üretiminde mekanizasyon uygulamaları." Ulusal Zeytin ve Zeytinyağı Sempozyum ve Sergisi, 15-17 Eylül 2006, İzmir, s. 371-385, 2006. 4.Ünal, H., 2005. “Ceviz yetiştiriciliğinde hasat ve hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları.” Bahçe Dergisi, 34(1):193-203. 5.Yağcıoğlu K., 2005 Sera Mekanizasyonu. E.Ü. Ziraat Fakültesi Yayınları No: 562, İzmir.
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		**SAYISI**	**KATKI YÜZDESİ**
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00

Ödev	14	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	15	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	14	5.00	70.00
Projeler	1	14.00	14.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yükü			184.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			6.13
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	4	4	5	4	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4	0	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek