

VERMİKOMPOST ÜRETİM TEKNİĞİ

1	Ders Adı:	VERMİKOMPOST ÜRETİM TEKNİĞİ
2	Ders Kodu:	TOP5969
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
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. HALUK BAŞAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Haluk BAŞAR
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	bhaluk@uludag.edu.tr, 0224 2941533 U.Ü. Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü Nilüfer - BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Değişik organik materyallerden vermikompost (solucan gübresi) üretiminin ilkelerini öğretmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Solucan gübresi üretimi ve uygulanması konularında katkı sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Vermikompost yapımı ile ilgili temel kavramları bilir.
	2	Vermikompost üretiminde kullanılan solucan türlerini tanıır
	3	Vermikompost kalite özelliklerini bilir
	4	Vermikest çayı hazırlanışını bilir
	5	Değişik kaynaklı atıklardan vermikompost üretimini bilir
	6	Vermikompostun toprak verimliliği ve bitkisel üretim üzerindeki etkilerini bilir.
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Vermikompostun tanımı ve temel kavramlar	
2	Vermikompost ve aerobik kompost arasındaki farklılıklar	
3	Vermikompost üretiminde kullanılan solucan türleri	
4	Vermikompost üretimi için gereken şartlar	

5	Vermikompostun fiziksel, kimyasal ve biyolojik kalite özellikleri	
6	Vermikompost üretim yöntemleri	
7	Vermikompostta solucanların toplanması	
8	Vermikest çayı üretimi ve kullanım alanları	
9	Vermikompostun toprak ve bitki hastalık etmenlerine karşı kullanımı	
10	Tarımsal, evsel ve endüstriyel atıklardan vermikompost üretimi	
11	Vermikompostun organik madde olarak önemi	
12	Vermikompostun bitkisel üretimdeki etkileri	
13	Vermikompost üretiminin planlanmasında değerlendirilmesi gereken konular	
14	Vermikompost kullanımının tarımdaki önemi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	<p>1. Vermikompost (Solucan Gübresi) Çalıştayı El Kitabı. TC Kayseri Valiliği İl Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü. Kayseri – 2016.</p> <p>2. Biology of Earthworms, 2011. In: Karaca, A. (Ed.). Soil Biology, Springer-Verlag Berlin, Heidelberg. ISBN: 978-3-642-14635-0. P.316.</p> <p>3. Management of Organic Waste, 2012. In: Kumar, S. and Bharti, A. (Eds.). InTech, Rijeka, Croatia. ISBN: 978-953-307-925-7. P.198.</p> <p>4. Microbes at Work: From Wastes to Resources, 2009. In: Insam, H., Franke-Whittle, I. and Goberna, M. (Eds). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg. ISBN: 978-3-642-04042-9. P.329.</p>
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARINI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0	0.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	100.00
Toplam		1	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			0.00
Finalin Başarıya Oranı			100.00
Toplam			100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Derste kullanılan ölçme ve değerlendirme yaklaşımı yarıyıl sonu sınavıdır.	

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	2	8.00	16.00
Arasınavlار	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35.00	35.00
Toplam İş Yüğü			177.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.90
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	4	3	0	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK6	0	0	3	0	0	0	0	4	3	3	3	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			