

KOMPOST YAPIM TEKNİĞİ

1	Ders Adı:	KOMPOST YAPIM TEKNİĞİ
2	Ders Kodu:	TPR3920PDS
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	6
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:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HALUK BAŞAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	E posta: bhaluk@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 294 15 33 Adres: Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü 16059 Görükle/Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Organik maddeden kompost yapımına ilişkin bilgi ve beceri kazandırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kompost yapımı ve uygulanması konularında katkı sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kompostun toprak verimliliği ve bitkisel üretimdeki yararlarını bilir.
	2	Kompost yapımında kullanılacak organik madde kaynaklarını tanır, özelliklerini bilir
	3	Kompostlaşma üzerinde etkili olan içsel ve dışsal faktörleri bilir
	4	Kompost yapımında izlenebilecek yöntemleri uygulayabilir.
	5	Topraklara kompost uygulama becerisine sahiptir.
	6	Değişik ölçekli kompost işletmelerinin özelliklerini bilir
	7	Kompostun çevre ile ilişkisini değerlendirebilir.
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kompost Kullanımının Yararları	

2	Kompost Oluşumunun Evreleri Humusun Tanımı ve Özellikleri Organik Maddenin Parçalanmasında Görülen Parçalanma ve Ayrışma Olayları Kompost Oluşumuna Katılan Organizmalar ve İşlevleri	
3	Kompost ve Bitki Sağlığı Kompostun Bitkilerin Beslenmesi Üzerindeki Etkisi Kompostun Mikro Besin Elementlerinin Yararlılığı Üzerindeki Etkisi	
4	Kompost Yapımında Ahır Gübresinin Önemi Kompost Yapımında Kullanılan Değerli Organik Madde Kaynakları Azotun Kompost Oluşumundaki Etkinliği	
5	Kompost Yapımında Kullanılabilecek Çeşitli Organik Artıkların Kompostlaşma ile İlgili Özellikleri	
6	Kompost Yapımında Kullanılabilecek Hayvan Gübreleri Çeşitleri ve Özelliklerinin Belirtilmesi	
7	Kompost Yapımı ile İlgili VCD Gösterimi	
8	Kompost Yapımında Uygulanabilecek Yöntemler Ortam Koşullarının İçeriğinin Kompostlaşmanın Yönü Üzerindeki Etkisi Kimyasal Bileşim (C/N Oranı) İçin Alınacak Önlemler Kompostun Uygun Mikrobiel Populasyona Sahip Olabilmesi İçin Yapılacak Uygulamalar	
9	Kaliforniya Üniversitesi Kompost Yapım Yöntemi Şehir veya Bahçe Kompostu Yapımı ve Dikkat Edilecek Konular Yükseltilmiş Yığın Kompost Yapım Yöntemi Diğer Kompost Yapım Yöntemleri	
10	Genel değerlendirme. Arasınava	
11	VCD Gösterimi (I) VCD Gösterimi (II)	
12	Kompost Yapımında Kullanılan Yapı Çeşitleri Kafes ve Sandık Türü Kompost Yapılarının Yapılması, Olumlu ve Olumsuz Tarafları Ticari Kompost Ekipmanlarının Tanıtılması	
13	Kompost Yapımında Kullanılan Ekipmanlar ve Kullanım Amaçları Kompost Yapımında Birbirinin Alternatifi Olabilecek Alet ve Makineler Kompostun Olgunlaşmasının Belirlenmesi Kompostun Değişik Bitkilere Uygulanma Zamanı ve Yöntemi Kompost Çözeltisi Kullanımı ve Yararları	

14	Büyük Ölçekli Kompost İşletmelerinde Kompost Yapım Yöntemleri Sürdürülebilir Tarım Aktivitelerinde Kompostun Önemi Kompost Yapımındaki Ticari Yaklaşımlar Değişik İşletme Tiplerinde Kompost Yapımı Kompost Yapımında Uygulanan Yöntemlerin Kompost Niteliği Üzerindeki Etkisi Evsel ve Endüstriyel Artıların Kompost Yapımında Kullanım Olanakları Kompost Yapımının Halk Sağlığına Etkileri	
-----------	---	--

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders Kitabı Kompost Yapım Tekniği. H.Başar. Ders Notları (Basılmamış).2007. Yardımcı Ders Kitabı The Science of Composting. E. Epstein. Techornic Publication, pp. 487. Lancaster, USA, 1977. Compost Utilization in Horticultural Cropping Systems. P.J. Stoffella and B.A. Kahn. Lewis Publishers (CRS Pres LLC). Boca Raton, Florida, 2001. The Rodale of book of Composting. D.L.Martin and G.Gershuny. Rodale Press. Pp. 278. Pennsylvania, USA,1992. The Complete Book of Composting. J.I. Rodale. Rodale Boks, Inc. Emmaus, Pena, USA, 1975.
-----------	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	20.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
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	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	1	15.00	15.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	1	8.00	8.00
Arasınavlار	1	5.00	5.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			94.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.13
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	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK2	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK3	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK4	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK5	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK6	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK7	5	5	5	5	1	2	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			