

TOPRAK BİLGİSİ

1	Ders Adı:	TOPRAK BİLGİSİ
2	Ders Kodu:	ORGZ109
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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:	Doç.Dr. MURAT ALİ TURAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zeynal@uludag.edu.tr, 0224.2941536, U.Ü. Ziraat Fak. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü. Görükle-Nilüfer/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tarımsal üretimin temel unsuru olan toprakların önemli özelliklerini tanıtmak, toprak verimliliğinin ve tarımın sürdürülebilirliği için gerekli tarımsal uygulamaları ve teknikleri öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Toprakların temel özelliklerini bilir ve ortaya çıkan sorunlara çözümler sunabilir
	2	Toprak özelliklerine uygun olarak yetiştirilecek bitki çeşidini belirleyebilir.
	3	Tarımsal uygulamaların toprak özellikleri üzerine yaratacağı etkileri bilir ve gerekli tedbirleri alır.
	4	Tarımsal üretimde kullanılan kaynaklardan optimum yararlanmayı sağlar
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Toprak oluşumu ve gelişimi	
2	Toprağı oluşturan kayaçlar ve bunların özellikleri	

3	Toprağın tanımı, toprağın bitki gelişimi yönünden fonksiyonları, Toprağın mineral yapı maddeleri	
4	Toprak organik maddesi	
5	Toprak canlıları	
6	Toprağın tekstürü ve önemi	
7	Toprakta suyun tutulması, önemi ve toprak suyunun miktar ve potansiyeli	
8	Toprakların su içeriklerini belirleme yöntemleri ve ifade edilmesi	
9	Arasınav, ders değerlendirilmesi	
10	Bitkilere yarayışlılık yönünden toprak suyunun sınıflandırılması, Toprakta su dengesinin korunması	
11	Topraklarda tuzluluk ve alkalilik sorunları	
12	Tuzlu ve alkali toprakların özellikleri ve ıslahı	
13	Toprak tepkimesi ve önemi	
14	Asidik toprakların kireçlenmesi ve kireç uygulamalarında dikkat edilecek hususlar	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	•Tümsavaş, Z. Toprak Bilgisi. Basılmamış ders notları, Bursa. •Özbek H. 1993. Toprak Bilgisi. Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Ders Kitabı No: 34, Adana,
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		
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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			91.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			2.70
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	3	0	0	0	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			