

TOPRAK YÖNETİMİ ve KORUNUMU

1	Ders Adı:	TOPRAK YÖNETİMİ ve KORUNUMU
2	Ders Kodu:	TOP6961
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
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:	Doç.Dr. ZEYNAL TÜMSAVAŞ
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:	Toprakların bozulmasına neden olan unsurların ve etkilerinin neler olduğu, sürdürülebilir tarım ve toprak verimliliğinin sağlanması için uygun bitki ve toprak yönetim şekillerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Toprakların bozulmasına neden olan uygulamaların etkilerini bilir ve bunların tarım arazilerine uygulanmasını önler
	2	Farklı bitki yetiştirme sistemlerinin erozyon ile ilişkisini bilir ve uygun bitki yetiştirme sistemini belirleyebilir.
	3	Erozyon hakkında bilgi sahibi olur ve erozyona karşı alınacak önlemleri uygulayabilir
	4	Sürdürülebilir tarım anlayışının prensiplerini kavrar ve toprakların bozulmasına neden olmadan toprak verimliliği ile tarımsal üretimin devamlılığını sağlar
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Toprakların bazı temel özellikleri	
2	Toprak organik maddesi ve yönetimi	

3	Yanlış arazi kullanımı ve tarımsal uygulamaların ortaya çıkardığı sorunlar	
4	Topraklarda tuzluluk ve alkalilik sorunları	
5	Toprak işleme uygulamaları ve etkileri	
6	Erozyon çeşitleri ve mekaniği	
7	Farklı bitki yetiştirme sistemleri ile erozyon arasındaki ilişkiler	
8	Su erozyonu ile aşınan ve taşınan toprak miktarının tahmin edilmesi	
9	Toprakların erozyona duyarlılıklarının belirleme yöntemleri	
10	Toprak kayıp toleransı ve bir arazide en uygun toprak koruma ve bitki yönetim biçiminin belirlenmesi	
11	Erozyona karşı alınacak önlemler	
12	Teraslar ve teraslamanın önemi	
13	Tarım alanlarında polimerlerin kullanımı ve önemi	
14	Tarım alanlarında polimerlerin kullanımı ve önemi	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	•Plaster E.J. 1992. Soil Science and Management. 2.nd Edition. Delmar Publishers Inc. Albany, New York. •Morgan, R.P.C. 1986. Soil Erosion and Conservation. Longman Group UK Limited, New York. •Taysun, A.1989. Toprak ve Su Korunumu. E.Ü. Ziraat Fakültesi, Teksir No:92-III, Bornova-İzmir. •Aydeniz, A. 1985. Toprak Amenajmanı. Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No:928, Ders kitabı No:263, Ankara. •Erşahin, S. 2001. Toprak Amenajmanı. Gaziosmanpaşa Ünv. Ziraat Fakültesi Yayınları No:56, Ders Notları Serisi No:21, Tokat.
----	---	--

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	0	0.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	2	30.00
Yıl Sonu Sınavı	1	70.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	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	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			148.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.93
Dersin AKTS Kredisi			5.00

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	3	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	5	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			