

TOPRAK ve SU KORUMA

1	Ders Adı:	TOPRAK ve SU KORUMA
2	Ders Kodu:	TPR4904-Z
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	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 verimlilik ve üretkenliklerinin devamlılığı için erozyonunun neden olduğu toprak ve su kayıplarının kontrol altına alınmasında uygulanacak kültürel, bitkisel ve teknik önlemleri öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Toprakların bazı temel sorunlarını bilir
	2	Toprakların kaybına neden olan erozyonun nedenleri, erozyon çeşitleri ve zararlı etkilerini bilir ve erozyon sorununa karşı önlemler alır.
	3	Farklı toprak ve iklim koşullarında, toprak ve suyun korunması sağlayacak bitkisel ve teknik önlemleri bilir ve uygulayabilir
	4	Tarımsal uygulamaların, toprak ve suyun korumasına etkilerini bilir ve ortaya çıkabilecek sorunları göz önünde bulundurarak tarımsal uygulamalarda doğru kararlar verebilir ve uygulayabilir.
	5	Tarım arazilerinde su erozyonuyla meydana gelen toprak kaybını hesaplayabilir, ve bu kaybı, tolere edilebilir bir düzeye indirebilmek için alınacak bitkisel ve teknik önlemleri belirleyebilir.
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Erozyonun tanımı, erozyonun çeşitleri, erozyonun zararları	
2	Su erozyonu çeşitleri	
3	Su erozyonunu hazırlayan ve hızlandıran nedenler, su erozyonunun varlığını gösteren belirtiler	
4	Su erozyonuna etki eden faktörler	
5	Su erozyonuna etki eden faktörler (Devam)	
6	Türkiye’de su erozyonu, Su erozyonu ile kaybolan toprak miktarının tahmini	
7	Yağışın erozyon yaratma gücü (R Faktörü), Toprağın erozyona uğrama eğilimi (Toprak aşınım, K Faktörü)	
8	Eğim uzunluğu ve eğim derecesi (LS) faktörü, Örtü ya da bitki yönetimi (C) faktörü, Toprak koruma önlemleri (P)faktörü	
9	Arasınnav, ders değerlendirilmesi	
10	Toprak kayıp toleransı	
11	Su erozyonu denetim önlemleri	
12	Teraslamanın amaçları, teras çeşitleri	
13	Terasların Planlanması	
14	Rüzgar erozyonu	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	•Sönmez, K. 1994. Toprak ve Su Koruma. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 169, Erzurum. •Çanga, M. R. 1996. Toprak ve Su Koruma. A. Ü. Zir. Fak. Yayınları No:1386 Ders Kitabı No:400, Ankara. •Taysun, A. 1989. Toprak ve Su Korunumu. E. Ü. Zir. Fak. Yay. No: 92-III, İzmir. •Aydın, M. 1994. Toprak-Su Koruma. Ç. Ü. Zir. Fak. Ders Kitabı No:127, Adana.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		0
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		2
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	15.00	15.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	19.00	19.00
Toplam İş Yüğü			105.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	5	0	0	0	4	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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							