

TOPRAK VE SU KORUMA DERSİ İÇERİĞİ									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Toprak ve Su Koruma	ZDF213	Girer		H	3	3	0	3	3
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Seçmeli								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Öğrencilerin erozyonun önemini, tiplerini, erozyon oluşturan faktörleri ve erozyonun sonuçlarını kavramasını ve erozyonla meydana gelen toprak kayıplarını hesaplama yöntemleri ile kullanılan parametreleri belirleyerek erozyona karşı alınacak önlem tipini tasarlamasını sağlamaktır.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1-Tarım topraklarının sorunlarını tanımlayabilme 2-Erozyonun nedenlerini ve etki eden faktörleri açıklayabilme 3-Su erozyonu ile meydana gelen toprak kayıplarını hesaplayabilme 4-Su erozyonuna karşı alınması gereken önlem türünü belirleyebilme 5-Erozyona uygun arazilerde yetiştirilecek bitki türünü seçebilme ve arazi kullanım planlaması								
Dersin İçeriği	Türkiye’de toprak erozyonu, erozyon tipleri (su ve rüzgar erozyonu), su erozyonunun sınıflandırılması, su erozyonuna etki eden faktörler, Uluslar arası Toprak Kaybı Tahmin Denklemi, su erozyonuna karşı alınması gereken önlemler, rüzgar erozyonu üzerine etki eden faktörler, rüzgar erozyonuna karşı alınması önlemler								
KAYNAKLAR									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
MATERYAL PAYLAŞIMI									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	2	12
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlara	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
Toplam			87
Tahmini AKTS			3

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Türkiye’de toprak erozyonunun önemi ve yayıldığı alanlar		

2	Su erozyonunun sınıflandırılması (yağmur damlası ve yüzey erozyonu)		
3	Oluk ve yarıntı erozyonu ile özel erozyon şekilleri		
4	Su erozyonuna etki eden faktörler (iklim, topoğrafya ve yüzey pürüzlülüğü)		
5	Su erozyonu üzerine yöney, havza büyüklüğü ve şekli ile toprakların fiziksel özelliklerinin etkileri		
6	Toprakların kimyasal özellikleri, bitki örtüsü ve insan faktörünün su erozyonu üzerine etkileri		
7	Su erozyonuna karşı alınması gereken önlemler (kontur sürüm, anızlı ve malçlı tarım, ekim nöbeti)		
8	Şeritsel ekim sisteminin sınıflandırılması, uygulanması ve terasların sınıflandırılması		
9	Teras tipleri ve projelendirme		
10	Ara sınav		
11	Su erozyonu ile meydana gelen toprak kayıplarının hesaplanması		
12	Rüzgar erozyonu ve toprakların rüzgarla hareket şekilleri		
13	Rüzgar erozyonuna etki eden faktörler ve rüzgar erozyonuna karşı alınacak önlemler		
14	Uygulama sınavı		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Çalışma Türleri	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav	-	-
Ödev	-	-
Final	1	60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ

Mühendislik Bilimleri	%100
-----------------------	------