

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İleri Toprak Su Korunumu	5115238	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin seviyesi	Lisansüstü				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toprak ve su korunumu açısından Türkiye'nin durumu (toprak özellikleri ve su kaynakları), toprak su erozyonunun tanımlanması ve etkileri				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki problemleri saptama, tanımlama, uygun analitik yöntemlerle çözümlenme becerilerini geliştirir. 2. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki sorunları tanımlayabilme, deney yapma, veri toplama, analiz etme, sonuçlara göre çözüm önerileri getirebilir. 3. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında edindiği bilgi ve becerilere ilaveten, kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi geliştirilir. 4. Toprakların mühendislik ve mekanik özelliklerini belirleyecektir. 5. Yüksek ziraat mühendisliği konularında teorik ve uygulamalı temel bilgilere sahip olarak, tarımsal verileri elde etmek, analiz etmek, değerlendirmek, rapor etmek ve sunmak. 6. Bilgi teknolojilerini tarım alanında etkili olarak kullanmak. 				
Dersin İçeriği	Toprak ve su korunumu açısından Türkiye'nin durumu (toprak özellikleri ve su kaynakları), toprak su erozyonunun tanımlanması ve etkileri, toprak ve su erozyonunu etkileyen etmenler ve toprak özellikleri, kayıplara karşı alınması gereken önlemler, teraslama ve teras sistemlerinin planlanması, toprak ve su erozyonunun tipleri, Üniversal toprak kayıpları denkleminin öğeleri ve hesaplanması, rüzgar erozyonu ve toprak taşınmasında etkili olan hareket tipleri, bölgede erozyonun değerlendirilmesi ve kontrol çalışmaları işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Ders planı, öğretim, sınav vb yöntem ve araçlarının tanıtılması. Temel kavramlar				
2	Erozyon ve insanlar				
3	Türkiye'de ve Dünya'da erozyon durumu.				
4	Erozyon sorunun nedenleri ve önlenmesi için alınması gereken önlemler.				
5	Erozyonun mekaniği ve şekilleri.				
6	Rüzgar erozyonu ve kontrolü.				
7	Ara sınav				
8	Arazi kabiliyet sınıflaması ve erozyonda kullanımı.				
9	Üniversal toprak kayıpları tahmini denklemi.				
10	Toprağın fiziksel ve kimyasal özelliklerinin erozyona etkileri.				
11	Toprak, Ürün ve bitki örtüsü amenajmanı çalışmaları.				
12	Erozyonu önlemede kullanılan Mekanik önlemler.				
13	Erozyonun önlenmesi için alınması gereken önlemler.				
14	Erozyonun önlenmesi için alınması gereken önlemler.				
Genel Yeterlilikler					
Teorik anlatıma dayalı ders, bilgisayar destekli slayt ve sunumlar, ödev ve uygulamalar gösterilerek, uygulama yaptırılacaktır.					
Kaynaklar					
Çanga M.R., (1995). Toprak ve Su Koruma. A.Ü. Ziraat Fak. Yayınları. Çevik., Ç. (1998). <i>Toprak Su Koruma Mühendisliği</i> ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, ADANA.					

Değerlendirme Sistemi										
Ara sınav: %40										
Final: %60										
Bütünleme:										

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4
ÖÇ2	4	5	4	5	4	4	5	4	4	4
ÖÇ3	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ4	5	4	4	5	4	5	4	5	5	5
ÖÇ5	4	5	5	5	4	5	4	5	5	4
ÖÇ6	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
1 Çok Düşük 2 Düşük 3 Orta 4 Yüksek 5 Çok Yüksek										
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Ders Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
İleri Toprak Su Korunumu	5	4	5	5	4	5	5	4	5	5