

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
İleri Toprak Teknolojisi	5115242	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Toprağın oluşumu, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, kullanıldığı alanlar, toprakların değerlendirilme alan ve konuları.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki problemleri saptama, tanımlama, uygun analitik yöntemlerle çözümü becerilerini geliştirir.</li> <li>2. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanındaki sorunları tanımlayabilme, deney yapma, veri toplama, analiz etme, sonuçlara göre çözüm önerileri getirebilir.</li> <li>3. Toprak Bilimi ve Bitki Besleme alanında edindiği bilgi ve becerilere ilaveten, kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi geliştirilir.</li> <li>4. Toprakların mühendislik ve mekanik özelliklerini belirleyecektir.</li> <li>5. Yüksek ziraat mühendisliği konularında teorik ve uygulamalı temel bilgilere sahip olarak, tarımsal verileri elde etmek, analiz etmek, değerlendirmek, rapor etmek ve sunmak.</li> <li>6. Bilgi teknolojilerini tarım alanında etkili olarak kullanmak.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Toprağın oluşumu, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri, kullanıldığı alanlar, toprakların değerlendirilme alan ve konuları, değerlendirilmelerinde geçirilen aşamalar ve bu aşamaların toprakların özellikleri üzerinde meydana getirdiği değişimler.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Ders planı, öğretim, sınav vb yöntem ve araçlarının tanıtılması. Temel kavramlar				
2	Toprak ile ilgili terimler				
3	Toprak Fazları ve Toprak Fazlarının Kütle ve Hacim Toprağın oluşumu				
4	Toprakların fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri.				
5	Toprakların kullanıldığı alanlar				
6	Toprakların farklı değerlendirilme alan ve konuları				
7	Ara sınav				
8	Toprakların değerlendirilmelerinde geçirilen aşamalar				
9	Bu aşamaların toprakların özellikleri üzerinde meydana getirdiği değişimler				
10	Bu aşamaların toprakların özellikleri üzerinde meydana getirdiği değişimler				
11	Toprakta Suyun Hareketi.				
12	Toprakta Suyun Hareketi.				
13	Toprağın temel fiziksel özellikleri				
14	Erozyonun önlenmesi için alınması gereken önlemler.				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Teorik anlatıma dayalı ders, bilgisayar destekli slayt ve sunumlar, ödev ve uygulamalar gösterilerek, uygulama yaptırılacaktır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Munsuz N., Toprak Mekaniği Ve Teknolojisi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b> %40					
<b>Final:</b> %60					
<b>Bütünleme:</b>					

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	5	5	4	5	5	5
ÖÇ5	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4
ÖÇ6	4	5	5	5	5	5	5	4	5	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b> 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 Teknolojisi	5	4	4	5	4	5	5	4	5	5