

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Verimlilik Analizleri	5115161	Güz	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<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>	Toprakta verimlilik bazında element içeriğini belirlenmesi, Bu kapsamda hangi analizlerin yapılabileceği, toprak örneklerinin nasıl alınıp ve muhafaza edileceği bu dersin amacını kapsamaktadır.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Bu dersin sonunda;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öğrenci toprağı tarım alanında etkin kullanmayı, sürdürülebilir tarım açısından değerlendirilmesini öğrenir.</li> <li>2. Öğrenci toprak ve bitki analizleri hakkında bilgilenir.</li> <li>3. Öğrenci verimlilikte kullanılan Bazı analiz yöntemlerini öğrenir.</li> <li>4. Öğrenci Bitkilerin yetiştirilmesinde analiz etmenin önemini kavrar.</li> <li>5. Öğrenci elde ettiği verileri değerlendirmeyi, rapor halinde sunmayı öğrenir.</li> <li>6. Toprak ve bitkilerin değerlendirilmesinde araştırmalara dayalı olarak çözüm önerileri geliştirme yeteneğine sahip olur.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	Verimlilik analizlerinin faydaları, bitki ve toprak örneklerinin alınmasında dikkat edilmesi gereken hususlar ve analizin uygulanabilirliği ve temel toprak analizlerinin öğretilmesi.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Verimlilik Analizlerinin Amacı, faydaları.				
2	Verimlilik Analiz Yöntemleri. Analizlerde kullanılan laboratuvar gereçleri				
3	Toprak örneklerinin alınmasında dikkat edilmesi gereken noktalar. Tarla, Sera, saksı denemelerinden örnek alınması.				
4	Toprak EC, pH taini				
5	Kireç tayini.				
6	Tekstür tayini.				
7	Ara Sınav				
8	Organik Madde tayini.				
9	Toprak ve Bitki örneklerinin yakılması, kuru ve yaş yakma yöntemleri				
10	Azot tayini				
11	Fosfor tayini.				
12	Potasyum analizi				
13	Klor analizi				
14	Dersin genel değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Toprak verimlilik kapasitesini öğrenerek tanımlayabilmek. Tarımsal faaliyet içerisinde verimliliği artıracak işlemleri kullanabilmek. Verimlilik analizleri yapmak ve değerlendirmek.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kaçar B., İnal A., (2008). <i>Bitki Analizleri ders kitabı</i> . Kaçar B., (2016). <i>Fiziksel ve Kimyasal Toprak Analizleri Kitabı</i> .					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<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	5	5	3	4	4	4	1	4	
ÖÇ2	5	4	4	4	2	4	5	3	1	4	
ÖÇ3	4	4	4	4	2	4	5	3	1	4	
ÖÇ4	5	4	4	4	3	3	5	3	1	4	
ÖÇ5	5	5	5	4	2	4	4	3	1	5	
ÖÇ6	4	5	5	4	3	3	4	4	1	5	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi										
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Verimlilik Analizleri</b>	5	5	5	4	3	4	5	3	1	4