Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**TRM106U - Toprak Bilgisi ve Bitki Besleme**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. EVRİM GENÇ KUMTEPE

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Ünver, İ. ve Anaç, D. (Eds.) (2011). Toprak Bilgisi ve Bitki Besleme. Anadolu Üniversitesi Yayınları No:2302, Açıköğretim Fakültesi Yayın No: 1299.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Toprak Oluşumu Ve Toprağın Bileşenleri	
2. hafta		Toprakların Fiziksel Özellikleri	
3. hafta		Toprakların Kimyasal Ve Biyolojik Özellikleri	
4. hafta		Toprakların Kimyasal Ve Biyolojik Özellikleri	
5. hafta		Toprakta Sorunların Giderilmesi	
6. hafta		Toprak Yönetimi	
7. hafta		Ara Sınav	
8. hafta		Bitki Beslemenin Önemi Ve İlkeleri	
9. hafta		Bitki Besleme Ve Toprak Verimliliği İlişkileri	
10. hafta		Bitki Besleme Ve Bitki Fizyolojisi İlişkileri	
11. hafta		Mutlaka Gerekli Makro Bitki Besin Elementleri	
12. hafta		Mutlaka Gerekli Mikro Bitki Besin Elementleri Ve Diğer Önemli Elementler	
13. hafta		Mutlaka Gerekli Mikro Bitki Besin Elementleri Ve Diğer Önemli Elementler	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Bitki beslemenin kısa tarihçesini ve bitki beslemenin temellerinin gelişimini ifade eder

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Toprak verimliliği ve toprağın fiziksel, kimyasal ve biyolojik özellikleri ilişkisini ve verimliliği ölçen yöntemleri açıklar
3	Temel bitki fizyolojisi bilgileri ile daha kaliteli bitki besleme programları hazırlar
4	Makro ve mikro bitki besin elementlerinin fizyolojik ve metabolik etkinliklerini ve noksanlıklarını tanımlar ve problemlerini çözer

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	70
	Toplam (%)	**100**