Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**TRM211U - Bitki Su İlişkileri**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**4.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. ÖMER KORAY YAYLACI

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	Olgun, M. ve Demir, A.O. (Eds.) (2011). Tarımsal Yapılar ve Sulama. Anadolu Üniversitesi Yayın No:2269, Açıköğretim Fakültesi Yayın No:1266.Yücel E. (2010). Tıbbi ve Aromatik Bitkilerin Yetiştiriciliği. A.Ü.Yayın No. 2101, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Web-Ofset Tesisleri, Eskişehir, 241 sayfa, ISBN 798-975-06-0782-0, Eskişehir.
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Su Kaynakları ve Yönetimi Giriş Su Çevrimi Dünyadaki Su Dağılımı Türkiye'deki Su Kaynakları Su Kaynaklarının Sektörel Kullanımı Su Kalitesi Ve Yönetimi	
2. hafta		Bitkilerde Su Alımı- I Giriş Temel Kavramlar Bitkilerde Su Alımı	
3. hafta		Bitkilerde Su Alımı Ve Taşınması- II Bitkilerde Suyun Taşınması Bitkilerde Su Kaybı Bitkilerde Su Uyumları	
4. hafta		Bitkilerde Su Stresi ve Drenaj-I Giriş Bitkilerde Stres Kavramı Bitkilerde Strese Neden Olan Faktörlerinin Sınıflandırması Bitkilerde Su Stresinin Nedenleri: Kuraklık Ve Sel Etkisi Bitkilerde Kuraklık Stresi	
5. hafta		Bitkilerde Su Stresi ve Drenaj-II Su Stresinin (Kuraklık) Bitkiler Üzerindeki Olumsuz Etkileri Su Stresine Maruz Kalan Bitkilerin Geliştirdikleri Adaptasyonlar (Uyumlar). Bitkilerde Su Fazlalığına Bağlı Stres Bitkilerde Tuzluluğa Bağlı Stres Tarımsal Alanlarda Drenaj	
6. hafta		İklim Değişikliği, Kuraklık ve Çölleşme Giriş İklim, İklim Değişikliği, Sera Etkisi Tanımları, Kavramlar Ve Ayrımlar Toprak Ve Arazi Bozulumu Küresel Isınma Ve İklim Değişikliğinin Ekosistemler Üzerine Etkisi Ipcc (Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli), İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi Ve Kyoto Protokolu Küresel Isınma Ve İklim Değişikliği İçin Alınması Gereken Önlemler	
7. hafta		Ara Sınav	

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
8. hafta		Tarla Bitkileri, Su ve Sulama-I Giriş Tarla Bitkilerinin Genel Özellikleri Tarla Bitkileri, Su Ve Sulama Tarla Bitkilerinde Sulamanın Etkinliği	
9. hafta		Tarla Bitkileri, Su ve Sulama Tarla Bitkilerinde Uygulanan Bitki Sulama Sistemleri Sulama Suyunun Kalitesi, Toprak Özellikleri Ve Bitki Sağlığına Olan Etkileri Seralarda Sulama Sistemlerinin Uygulaması	
10. hafta		Su Bitkileri ve Su Kültürleri Giriş Su Bitkileri Su Bitkilerinin Ekolojisi Su Bitkilerinin Yetiştiriciliği Topraksız Tarım	
11. hafta		Temel Kavramlar: Hava, su ve toprak kirliliği Giriş Kirlilik Ve Çevre Hava Kirliliği Ve Sonuçları Hava Kirliliğinin Kontrolü Su Kirliliği Ve Sonuçları Su Kirliliğinin Kontrolü Toprak Kirliliği Ve Sonuçları Toprak Kirliliğinin Kontrolü	
12. hafta		Su ve arazi toplulaştırma-I Giriş Arazi Toplulaştırmasının Tarihçesi Su Kullanımında Arazi Toplulaştırmanın Önemi Arazi Toplulaştırması Yapılacak Alanlarının Belirlenmesi Ve Kesinleştirilmesi	
13. hafta		Su ve Arazi Toplulaştırma-II Arazi Toplulaştırmasının Paydaşlarımıza Anlatılması Arazi Toplulaştırma Uygulaması Arazi Toplulaştırması Kapsamında Kırsal Alan Düzenlemesi Arazi Toplulaştırması Kapsamında Arazi Dağıtımı, Satışı Ve Kamulaştırma	
14. hafta		Dönem Sonu Sınavı	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Kırsal alanda yerleşim şekillerini ve özelliklerini tanımlar
2	Bir tarım işletmesinde bulunabilecek yapı ve tesisleri sıralar
3	Tarımsal yapılarda çevre koşullarını açıklayabilir ve yorumlar
4	Su kaynakları ve yönetimini açıklar
5	Toprak bitki su ilişkilerini açıklar
6	Bitki su tüketimi ve sulama suyu ihtiyacını ilişkilendirebilir, uygulanacak sulama suyu miktarı, sulama aralığı ve sulama süresini hesaplar
7	Tarımsal drenaj ve arazi ıslahı konusunu açıklar

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**