

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Su Kalitesi	5115247	Bahar	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>	Sulamada kullanılan suyun kalitesini, kullanılabilirliğini öğrenme				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Suyun özelliklerini öğrenir. 2. Suyun sınıflandırılmasında kullanılan parametreleri öğrenir. 3. Analiz sonuçlarına göre sulama suyunu sınıflandırabilir. 4. Sulama suyu kaynaklarını bilir. 5. İçme suyu kriterlerini bilir. 6.Suyu tarımsal alanda etkili kullanılabilir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri, Suda bulunan anyon ve katyonlar, ESP ve SAR değerleri, elektriksel iletkenlik, sulama suyunun sınıflandırılması, sulamada kullanılacak suyun belirlenmesi				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1.	Suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi verme				
2.	Suyun sınıflandırılmasında kullanılan parametrelerdeki birimlerin açıklanması				
3.	Sulama suyunda bulunan katyonların anlatılması				
4.	Sulama suyunda bulunan anyonların anlatılması				
5.	Sulama sularında yapılacak analizlerin anlatılması				
6.	Suyun kalite sınıflandırılmasında kullanılan sodyum içeriği ve buna bağlı olarak ESP, SAR bağıntılarının anlatılması				
7.	Ara sınav				
8.	Suyun sınıflandırılmasında kullanılan parametrelerden elektriksel iletkenliğin anlatılması				
9.	Sulama sularının sınıflandırılması ve kullanılan sınıflandırma sistemlerin anlatılması				
10.	Sulama sularında bulunan bazı toksik etkili iyonların anlatılması				
11.	Sulama sularında kirlenmenin anlatılması				
12.	Sulama sistemlerinde ortaya çıkan sorunlar ve sulama suyu arasındaki ilişkilerin anlatılması				
13.	Sulama suyu kaynakları				
14.	İçme suyu kriterlerinin anlatılması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Sulama suyunun sınıflandırılmasında kullanılan kriterleri öğrenme, Sulamada kullanılacak suyu belirleyebilme					
<b>Kaynaklar</b>					
Evangelou, V.P.,(1998). <i>Environmental soil and water chemistry principles and applications</i> . Wiley-Interscience publication.					
Kanber, R., C. Kırd. (1992). <i>Sulama suyu niteliği ve sulamada tuzluluk Sorunları</i> . Ç.Ü.Z.F. ADANA					
Munsuz, N., İ. Ünver. (1995). <i>Su Kalitesi</i> . Ankara Ü.Z.F. Ders Kitabı No: 403 ANKARA					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final: %60 <b>Bütünleme:</b>					

	<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>ÖÇ1</b>	4	5	4	5	2	4	3	3	1	4
<b>ÖÇ2</b>	4	5	4	4	2	4	3	3	1	4
<b>ÖÇ3</b>	5	5	4	5	2	3	3	3	1	4
<b>ÖÇ4</b>	4	5	4	4	2	3	3	3	1	4
<b>ÖÇ5</b>	4	5	4	4	2	5	3	3	1	4

<b>ÖÇ6</b>	5	5	5	5	2	3	3	3	1	5
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PC: Program Çıktıları</b>										
<b>Katkı Düzeyi</b>	1 Çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>										
<b>Dersin Adı</b>	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
<b>Su Kalitesi</b>	4	5	4	5	2	4	3	3	1	4