

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sulama ve Drenaj	0623333	III	2+2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilerin, yapıların temel tasarım esaslarını kavramasını, bu esaslara göre tarımsal üretim yapı ve tesislerinin tasarım projelerini hazırlayabilmesini ve mevcut tasarım projelerini değerlendirebilmesini ve sulama, toprak-su-bitki-atmosfer ilişkileri ve sulama yöntemleri konusunda bilgi edinmelerini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Sulama ve sulama ile ilgili temel kavramları bilir. 2.Sulama yönetimini kavrar ve tarımsal yapıları işlevsel ve çevreye duyarlı biçimde tasarlar. 3. Mevcut yapıları ve hazırlanmış yapı projelerini analiz eder. 4.Sulama yöntemlerini öğrenir. 5.Sulama ile ilgili sorunları tespit eder ve çözüm üretir.				
Dersin İçeriği	Ülkemizin toprak ve su kaynakları, Toprak-bitki-su ilişkileri, Sulama suyu ihtiyacı, Arazinin sulamaya hazırlanması, Sulama yöntemleri, Sulama yöntemleri, Sulama suyu kalitesi ve sorunlu topraklar, Sulama suyu kalitesi ile sulama yöntemleri ilişkisi, Drenajın tanımı ve kapsamı, Drenaj sistemleri, sulama sistemlerinde sanat yapıları.				
Haftalar	Konular				
1	Ülkemizin toprak ve su kaynakları				
2	Toprak-bitki-su ilişkileri				
3	Sulama suyu ihtiyacı				
4	Arazinin sulamaya hazırlanması				
5	Sulama yöntemleri				
6	Sulama yöntemleri				
7	Ara sınav				
8	Sulama suyu kalitesi ve sorunlu topraklar				
9	Sulama suyu kalitesi ile sulama yöntemleri ilişkisi				
10	Drenajın tanımı ve kapsamı				
11	Drenajın tanımı ve kapsamı				
12	Drenaj sistemleri				
13	Sulama sistemlerinde sanat yapıları				
14	Genel değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
1. Sulama yöntemlerini uygulayabilir. 2. Toprak-atmosfer-bitki ilişkisinin anlayabilir ve doğru kararları alabilir. 3. Sulama programlarının oluşturulması ve sulamada ekonomik analiz yapabilir.					
Kaynaklar					
Kanber,R. (1999). <i>Sulama</i> , Adana: Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Ders Kitapları Smedema, L.K., Rycroft, D.W. (1983). <i>Land Drainage</i> . New York: Cornell University Press, Ithaca. Güngör, Y., Erözel, Z., Yıldırım, O. Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitabı Balaban, A. (1986). <i>Su Kaynaklarının Planlanması</i> . Ankara: Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ders Kitabı					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40	Final: % 60			Bütünleme: % 60	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																		
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	
ÖÇ1	5		3								4	4					3	
ÖÇ2	5		3								4	4					3	
ÖÇ3	5		3								4	4					3	
ÖÇ4	5		3								4	4					3	
ÖÇ5	5		3								4	4					3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük				3 Orta				4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Sulama ve Drenaj	5		3								4	4					3