

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Sulama Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri	5114121	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Sulama mühendisliğinde araştırma teknikleri ve sulama verimliliği konuları hakkında genel bir bakış açısı kazanabilmek.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Sulama sistemlerinin planlanmasında ki parametreleri öğrenir 2. Sulama yöntemlerini karşılaştırır ve performansını belirler 3. Su iletimlerinde kayıpları belirler 4. Sulama randımanlarını saptar 5. Sulama sistemlerini değerlendirir 				
Dersin İçeriği	Sulama yöntemlerinin karşılaştırılması ile ilgili araştırmaların düzenlenmesi, elde edilen sonuçların değerlendirilmesi; mevsim içi su-üretim fonksiyonlarını veren denemelerin planlama- düzenleme ve değerlendirilmeleri; kanallarda sızma kayıplarının saptanması, sulama randımanlarının belirlenmesi amaçlayan araştırmaların plânlaması ve değerlendirilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Sulama yöntemlerinin karşılaştırılması ile ilgili araştırmaların düzenlenmesi, elde edilen sonuçların değerlendirilmesi.				
2	Sulama sistemlerinde verimlilik nedir? Hangi unsurlardan meydana gelir?				
3	Sulama sistemlerinde verimlilik nedir? Hangi unsurlardan meydana gelir?				
4	Örnek sulama sistemleri				
5	Su-üretim fonksiyonlarının değerlendirmesi				
6	Örnek problemler				
7	Ara Sınav				
8	Kanallarda sızma kayıplarının saptanması				
9	Kanallarda sızma kayıplarının saptanması				
10	Örnek problemler				
11	Sulama randımanlarının belirlenmesi amaçlayan araştırmaların plânlaması ve değerlendirilmesi				
12	Sulama randımanlarının belirlenmesi amaçlayan araştırmaların plânlaması ve değerlendirilmesi				
13	Örnek problemler				
14	Örnek problemler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sulama yöntemlerini karşılaştırılabilir 2. Sulama sistemlerinin performansını saptayabilir 3. Sulamalarda ki kayıpları saptayabilir 					
Kaynaklar					
Yıldırım, O., (2003). <i>Sulama Sistemlerinin Tasarımı</i> , Ankara Üniversitesi. Ziraat Fakültesi, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

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

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Sulama Mühendisliğinde Araştırma Teknikleri	5	2	5	5	4	4	4	4	3	4