

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Su Temini	0503505	V	3+2	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Toplumun ihtiyacı olan suyu temin etmek amacıyla, kaynaktan alınan suyu kullanacak olan bölgeye iletmek ve ihtiyaç sahiplerine dağıtmak için gereken tesislerin tanıtılması, seçimi ve projelendirilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Uygun kalitede ve yeterli miktarda suyun temin edildiği su kaynaklarını tanımlayabilir. 2. Suların kaynaktan alınmasını sağlayan kaptaj yapılarını tasarlar. 3. Suların kullanılacak olan bölgeye iletilmesini sağlayan iletim hattını ve gereken donatım elemanlarını hesaplarıyla birlikte projelendirir. 4. Suyu ihtiyaç sahiplerine dağıtan şebeke sistemini tasarlar. 				
Dersin İçeriği	Ders, su kaynaklarının tanıtımı (yer altı ve yüzeysel sular) ve en uygun kaynak seçimi, göl, nehir ve yeraltı sularının kaptajı, isale hatları, içme suyu hazneleri ve şebeke sistemleri konularından oluşmaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Su ihtiyacının belirlenmesi (Proje süresi, nüfus tahmini, birim su sarfiyatı)				
2	Suların özellikleri				
3	Su kaynakları				
4	Suların derlenmesi				
5	Menba sularının ve yer altı sularının kaptajı				
6	Ürün yetiştirme tekniklerine bağlı olarak oluşan toprak sorunları				
7	Ara sınav				
8	Yüzey sularının kaptajı				
9	Suların iletilmesi				
10	Serbest yüzeyle ve basınçlı isale				
11	Cazibeli ve terfili isale hatları				
12	İçmesuyu hazneleri, sürpresyon ve depresyon basınçları				
13	İçmesuyu şebekeleri				
14	İçmesuyu şebekeleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Suların kullanılacak olan bölgeye iletilmesini sağlayan iletim hattını ve gereken donatım elemanlarını hesaplarıyla birlikte projelendirebilir. 2. Suyu ihtiyaç sahiplerine dağıtan şebeke sistemini tasarlayabilir. 3. Ürün yetiştirme tekniklerine bağlı olarak oluşan toprak sorunlarını çözebilir. 					
Kaynaklar					
Karpuzcu, M., <i>Su Temini ve Çevre Sağlığı</i> Muslu, Y., (1994). <i>Su ve Atıksu Teknolojisi</i>					

Topacık, D. & Erođlu, V., (1993). *Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırılması Uygulamaları*

Deđerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŐKİŐİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	5	4	4	2	4	4	5	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5
ÖÇ4	4	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5
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 İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Su Temini	5	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5