



# Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis  
Ortak Dersler Bölümü

SOS948 Su Temininin Tarihçesi					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SOS948	Su Temininin Tarihçesi	2	3	3

**Dersin Dili:**

Türkçe

**Dersin Düzeyi:**

Fakülte

**Dersin Staj Durumu:**

Yok

**Bölümü / Programı:**

Ortak Dersler Bölümü

**Dersin Türü:**

Zorunlu Seçmeli

**Dersin Amacı:**

Toplumların gelişmişliğinin göstergesi olan sağlıklı, uygun kalitede ve yeterli miktarda suyun temininde geçmişten günümüze uyarlıkların izledikleri yöntemler ve becerilerine ilişkin bir bakış açısı kazandırarak, su temini uygulamalarının tarihsel sürecinin açıklanması

**Öğretim Yöntem ve Teknikleri:**

Türklerde Su Teknolojisinin Gelişmesi, Su kaynakları ve Mühendislik, su pompaları, Osmanlı İmparatorluğunda Altyapılar ve Kentlerin Su İhtiyacının Karşlanması, Osmanlı Su Yollarında Künkler, Debi Ölçme Tertibatı ve Su Terazileri

**Ön Koşulları:****Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Dr. Öğr. Üyesi Aşkın BİRGÜL

**Dersin Yardımcıları:****Dersin Kaynakları**

<b>Ders Notları</b>	:	Yüz yüze
<b>Kaynakları</b>	:	1.Osmanlı İmparatorluğunun Doruğu 16.yy Teknolojisi, Çeçen, K., İSKİ İstanbul Su Ve Kanalizasyon İdaresi, 1999,2.İstanbul'da Suyun Tarih Kazgan, H.; Önal, S.,
<b>Dökümanlar</b>	:	İletişim Yayınevi, 1999,3.İstanbul'un Suyu Nereden Geliyordu?, Çeçen, K., Bilim,1994,4.Su Temini Tesislerinin Tarihsel Gelişimi Sürecinde Bursa İli, Yalılı M. ;Akal
<b>Ödevler</b>	:	Solmaz, S.K., Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi Sayı 1. Volume 9., 171-181., 2004.
<b>Sınavlar</b>	:	

**Ders Yapısı**

<b>Matematik ve Temel Bilimler</b>	:		<b>Eğitim Bilimleri</b>	:	
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	:	30	<b>Fen Bilimleri</b>	:	10
<b>Mühendislik Tasarımı</b>	:	50	<b>Sağlık Bilimleri</b>	:	
<b>Sosyal Bilimler</b>	:		<b>Alan Bilgisi</b>	:	10

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Giriş, Genel Bilgiler, Türklerde Su Teknolojisinin Gelişmesi		
2	Su Kaynakları ve Mühendislik (I)		
3	Su Kaynakları ve Mühendislik (II)		
4	Su Pompaları (I)		
5	Su Pompaları (II)		
6	Su Temininde Kuramsal Bilginin Gelişimi		
7	Arasınava		
8	Osmanlı İmparatorluğunda Altyapılar ve Kentlerin Su İhtiyacının Karşlanması		
9	İstanbul'un Su Sorununun Tarihsel Kökenleri ve Yabancı Su Şirketler		
10	Osmanlıların İstanbul'da Yaptığı Su Tesisleri		
11	Osmanlı İmparatorluğunda Diğer Yerlerde Yapılan Su Tesisleri		
12	Osmanlı Su Yollarında Künkler, Debi Ölçme Tertibatı ve Su Terazileri		
13	Osmanlı Su Şirketi ve Tartılı, Paralı Su		
14	İstanbul'da Su Şirketi ve Çağdaşlaşma		

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mesleki alanda tarihsel süreçteki yaklaşımları yorumlayabilmesi ve bu çerçevede potansiyel yeteneklerini geliştirebilmesi.
Ö02	Su temininin uyarlıklar için önemini kavrayarak, günümüzde bilinçli su kullanımına yönelik mühendis bakış açısını yakalayabilmesi

**Programın Öğrenme Çıktıları****Sıra No**      **Açıklama**

P01      Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

**Değerlendirme Ölçütleri**

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
<b>Toplam</b>		<b>%100</b>

**AKTS Hesaplama İçeriği**

Etkinlik	Sayı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	15	15
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	15	15
<b>Toplam İş Yükü</b>			<b>90</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>3</b>

**Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları**

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	Total
Total	