

İTÜ - İnşaat Fakültesi – İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ders Tanıtım Formu

Dersin	<i>Adı</i>	Su Kaynakları						
	<i>Kodu</i>	INS –441			<i>Türü</i>	Zorunlu		
	<i>Kredisi</i>	2.5			<i>Saat / Hafta</i>	2 / 1		
	CRN	Yer	Zaman	Öğretim Üyesi	Ofis Yeri	Telefon	E-Mail	Gör. Zamanı
	23280	B-305	P.tesi:09.30-11.30	Doç.Dr. Mehmet Özger	Hid. Lab.	285 3717	ozgerme@itu.edu.tr	Pzt: 12:30-14:00
	CRN	Yer	Zaman	Öğretim Üyesi Yrd.	Ofis Yeri	Telefon	E-Mail	Gör. Zamanı
23280	B-305	P.tesi:11.30-12.30	Ar. Gör. Yavuz Karsavran	Hid. Lab.	285 6847	karsavran@itu.edu.tr		
<i>Ders Kitabı</i>	<i>Ana kitap</i>	Erkek, C. ve Ağırlioğlu, N., Su Kaynakları Mühendisliği, Beta Yay., 2010 (6.Baskı)						
	<i>Yardımcı kitap</i>	Erkek, C. ve Ağırlioğlu, N., Su Kaynakları Mühendisliği Uygulamaları, Beta Yay., 2010 (5.Baskı)						
<i>İlave Kaynak Kitaplar</i>		<ol style="list-style-type: none"> Mays, L.W. Water Resources Engineering, Wiley, 2010. (2nd edition) Linsley, R.K., Franzini, J.B., Freyberg, D.L., Tchobanoglous, G., Water Resources Engineering, Mc Graw Hill, 1992 (4.Baskı) Novak, P., Moflat, A.I.B., Nalluri, C., and Narayanan, R., Hydraulic Structures, Unwin Hyman, 1990 						

Dönem İçi Faaliyetler	Sayısı	Dönem İçi Notuna Katkısı (%)	İçeriği
Ödev	1	30	
Dönem İçi Sınavı	2	50	
Kısa Sınav	2	20	
Deney / Uygulama			
Diğer			
Dönem Sonu Sınavına Girebilme Koşulu: Derse en az %70 devam etmek ve ödevi istenen düzeyde yapmak			
<i>Başarı Notuna Dönem İçi Çalışmalarının Katkısı (%)</i>	<i>Başarı Notuna Dönem Sonu Sınavının Katkısı (%)</i>		<i>Başarı Notu (%)</i>
50	50		100

Hafta	KAPSAM / TOPIC	UYGULAMA/DENEY	Türkçe Ders kitabı (sayfa)
1	Su Kaynaklarının Geliştirilmesi ve Akarsu Morfolojisi	İçme ve sulama suyu ihtiyaçlarının belirlenmesi	15-49
2	Akarsularda Katı Madde Hareketi	Askı ve sürüntü maddesinin hesabı	51-78
3	Akarsu Düzenlemesi	Koruyucu anroşman tabakasının ve mahmuz aralıklarının hesabı	80-121
4	Taşkın Kontrolü	Taşkın geciktirme havuzu, sel kapanı ve baraj gölünde taşkın öteleme hesapları	125-153
5	Akarsu Taşımacılığı	Kanal enkesiti ve eklüz hesapları	155-180
6	Bağlamalar	Sabit ve hareketli bağlama hesapları	182-231
7	Bağlamalar	1. Yarıyılı sınavı	233-272
8	Barajlar	Faydalı ve ölü hacmin hesabı	233-272
9	Enerji Kırıcı Yapılar	Enerji kırıcı türünün seçimive boyutlandırılması	275-294
10	Su Alma Yapıları	Yük kayıpları ve çökeltim havuzu hesapları	295-316
11	Su Kuvvetleri Tesisleri	Brüt, net gücün ve toplam enerji üretiminin hesabı	318-342
12	Sulama	2. Yarıyılı sınavı	334-339
13	Kurutma	Sulama ve drenaj hesapları	343-365
14	Su Kaynaklarının Ekonomik Analizi	Fayda maliyet hesapları ve en uygun proje seçimi	367-385