

Dersin Adı-Kodu IM 473 SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ I						Programın Adı: İnşaat Mühendisliği				
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri								Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev		Diğer	Toplam	Kredi	AKTS Kredisi
Güz	42	-	-	-	14	-	84	140	3	5.5
Ders Dili	Türkçe									
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu									
Ön şartlar	IM 376									
Dersin İçeriği	Akarsu morfolojisi (akarsuların sınıflandırılması, akarsu ve havzanın özellikleri, akarsu yatağının konumu, boy ve enkesit irdelemesi). Akarsularda katı madde (sedimentin karakteristikleri, taban şekli oluşumu, hareketin başlaması, askı, sürüntü ve toplam katı madde miktarları hesaplama yaklaşımları, ölçüm teknikleri). Akarsu düzenleme yapıları (yapı malzeme ve elemanları, koruma, daraltma ve diğer düzenleme yapıları). Bağlamalar (yandan, karşıdan, tabandan su alma yapıları, çakıl geçidi ve düşü havuzu ile birlikte dolu gövdeli ve kapaklı bağlamaların hidroliği). Sulama ve kurutma (sulama suyu ihtiyacı, açık kanallı, kanaetli, borulu şebekeler, rotasyon, talep, şartlı talep, birim saha birim su sistemleri).									
Dersin Amacı	Hidroliğin açık kanal akımlarına ve sanat yapılarına uygulanması									
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Mühendislik açısından akarsu morfolojisi, katı madde, akarsu düzenleme yapıları, bağlamalar ve bağlamalardan su alma yapıları hakkında bilgi sahibi olma									
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	“Su Yapıları“ Tülay Özbek. “Akarsularda Katı Madde” Tülay Özbek, Çağlar Özcan. “Sulama Kurutma” Tülay Özbek. çeşitli yerli ve yabancı kaynaklardan hazırlanmış ders notları.									
Değerlendirme Ölçütleri									Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar								X	40
	Kısa Sınavlar								-	-
	Ödevler								X	10
	Projeler								-	-
	Dönem Ödevi								-	-
	Laboratuvar								-	-
	Diğer								-	-
	Dönem Sonu Sınavı								X	50
Ders Sorumluları	Prof. Dr. Tülay ÖZBEK									
Hafta	Konular									
1	Açık kanal hidroliğinin kısa tekrarı									

2	Açık kanal hidroliğinin kısa tekrarı
3	Akarsu Morfolojisi
4	Akarsu Morfolojisi
5	I. Arasınay
6	Akarsularda Katı Madde
7	Akarsu düzenleme yapıları
8	Akarsu düzenleme yapıları
9	Akarsularda Katı Madde
10	Bağlamalar
11	Bağlamalar
12	2. Arasınay
13	Sulama yapıları
14	Sulama Kurutma ile ilgili temel bilgiler