

Dersin Adı	Hidroloji ve Su Kaynakları Kalitesi
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Fatih DENİZ
Dersin Gün ve Saati	Çarşamba 08.30-11.20
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Çarşamba 08.30-11.20
İletişim Bilgileri	fdeniz@harran.edu.tr
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Suyun yeryüzündeki dağılımını etkileyen temel faktörleri tanımlamak ve hidrolojik yöntemleri kullanarak suyun miktarını belirlemek, su kirliliğinin önlenmesi hakkında bilgi vermektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Hidrolojinin tanımını ve hidrolojik çevrimi ifade eder. 2. Yağışların oluşumu, çeşitlerini ve ölçme yöntemlerini açıklar. 3. Buharlaşma konusunda temel kavramları açıklar. 4. Suyun bulunduğu ortamları ayırt eder. 5. Yüzey akış miktarını ölçer. 6. Su kirliliğine neden olan kirleticileri tanımlar. 7. Göl, yer altı suyu ve deniz kirliliğine neden olan etkenleri inceler.
Haftalar	Konular
1	Hidrolojinin tanımı ve Giriş
2	Hidrolojik çevrim
3	Yağış
4	Buharlaşma ve terleme
5	Sızma
6	Akım ölçümleri ve verilerin analizi
7	Ara Sınav
8	Yüzeysel akış
9	Su kirliliğine giriş
10	Su ortamlarındaki kirleticiler
11	Akarsu kirliliği
12	Göl kirliliği
13	Yeraltı suyu kirliliği
14	Deniz suyu kirliliği
Değerlendirme Sistemi	
Bu ders kapsamında 1 (bir) Ara Sınav, Ödev Sorularından oluşan 1(bir)Kısa Sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Ara Sınav : 30 % Kısa Sınav: 20% (Ödev sorularından Sınav) Yarıyıl sonu Sınav: : 50% Ara Sınav Tarih ve Saati: 18.03.2020 -- Ders Saatinde Kısa Sınav Tarih ve Saati: 06.05.2020 -- Ders Saatinde Yarıyıl Sonu Sınav Tarih ve Saati: Akademik takvimde belirtilen tarihler arasında yapılacak olup bölüm tarafından ilan edilecektir.	
Kaynaklar	
Bayazit, M., Avcı, İ., Şen, Z. (2002). <i>Hidroloji Uygulamaları</i> . İstanbul: İTÜ İnşaat Fakültesi.	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU									
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
ÖK1	2	3	2	3	1		3		
ÖK2	2	3	2	3	1		3		
ÖK3	2	3	2	3	1		3		
ÖK4	4	4	4	4	1		3		
ÖK5	2	3	3	3	1		3		
ÖK6	4	4	4	4	1		3		
ÖK7	4	4	4	4	1		3		
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları									
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9
Hidroloji ve Su Kaynakları Kalitesi	3	3	3	3	1		3		