

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidroloji ve Su Kaynakları Kalitesi	1303223	II	3+0	3	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hidrolojinin tanımını ve hidrolojik çevrimi ifade eder.</li> <li>2. Yağışların oluşumu, çeşitlerini ve ölçme yöntemlerini açıklar.</li> <li>3. Buharlaşma konusunda temel kavramları açıklar.</li> <li>4. Suyun bulunduğu ortamları ayırt eder.</li> <li>5. Yüzey akış miktarını ölçer.</li> <li>6. Su kirliliğine neden olan kirleticileri tanımlar.</li> <li>7. Göl, yer altı suyu ve deniz kirliliğine neden olan etkenleri inceler.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Hidrolojinin tanımı, hidrolojik çevrim, yağış, buharlaşma ve terleme, sızma, yüzey akış, akım ölçümleri, su kirliliğine giriş, yer altı suyu kirliliği, akarsu kirliliği, göl kirliliği, deniz kirliliği.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hidrolojinin tanımı ve Giriş				
2	Hidrolojik çevrim				
3	Yağış				
4	Buharlaşma ve terleme				
5	Sızma				
6	Akım ölçümleri ve verilerin analizi				
7	Akım ölçümleri ve verilerin analizi				
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				
15	Genel Tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su ortamındaki kirleticileri bilir.</li> <li>2. Akarsu ve Göl kirliliği konularını bilir ve yorumlar.</li> <li>3. Yeraltı ve deniz suyu kirliliklerini bilir ve yorumlar.</li> </ol>					
<b>Kaynaklar</b>					
Bayazıt, M., Avcı, İ., Şen, Z. (2002). <i>Hidroloji Uygulamaları</i> . İstanbul: İTÜ İnşaat Fakültesi.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yükseköğretim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır.					
Kısa Sınav %20					
Ara Sınav: %30					
Yarıyıl sonu Sınav: %50					

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		
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>									
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>

**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		