

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidroloji	0624337	III	2+2	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yeryüzündeki su döngüsü ile ilgili temel bilgileri öğretmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojik çevrimini öğrenir, 2. Yağış, buharlaşma ve infiltrasyonun öğrenilmesi, saptayabilme ve analiz eder, 3. Eksik yağış kayıtlarının analizini yapar, 4. Yeraltı suyu ve yüzeysel akış kavramlarını öğrenir, 5. Nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri, hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemlerin, kavrar, 				
Dersin İçeriği	Hidrolojinin tanımı ve önemi, hidrolojik çevrim, yağış, buharlaşma, infiltrasyon, yeraltı suyu, yüzeysel akış, nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri, hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler.				
Haftalar	Konular				
1	Hidrolojinin tanımı ve önemi, hidrolojik sorunların çözümü için yapılan çalışmalar				
2	Yağış, yağışın ölçülmesi, yağış ölçüm istasyonları ağı, yağış verilerinin analizi. (Uygulama: Yağış kayıtların analizi)				
3	Bir noktadaki yağış kayıtlarının analizi (Uygulama: Yağış kayıtların analizi)				
4	Buharlaşma, buharlaşmanın oluşu, buharlaşmaya etkili olan etmenler, buharlaşma miktarının belirlenmesinde uygulanan yöntemler (Uygulama: Evaporasyon ölçümleri)				
5	Infiltrasyon, infiltrasyona etkili olan etmenler, infiltrasyonun ölçülmesi (Uygulama: Infiltrasyon ölçümleri)				
6	Standart infiltrasyon eğrisi, infiltrasyon indisleri (Uygulama:Standartinfiltrasyon eğrisi, infiltrasyon indisleri)				
7	Ara sınav				
8	Kuyu hidroliği (Uygulama: Kuyu hidroliği)				
9	Yüzeysel akış (Uygulama: Problem çözümü)				
10	Hidrograflar, hidrografın elemanları, dolaysız akış ve taban akışı, birim hidrograf(Uygulama:Problem çözümü)				
11	Birim hidrografın çıkarılması (Uygulama: Birim hidrografın çıkarılması)				
12	Nehir ve ırmaklarda akım ölçümleri (Limnigraf, muline uygulamaları)				
13	Hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler (Uygulama: Problem çözümü)				
14	Hidrolojide olasılık ve istatistik yöntemler (Uygulama: Problem çözümü)				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rakamsal çözümleme yapabilir, 2. Türkiye su kaynaklarını yorumlayabilir, 3. Yüzeysel akış kayıplarını saptayabilir, 					
Kaynaklar					
Tülücü, K., (1996). <i>Hidroloji</i> , Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ders Kitapları Yayınevi, Adana.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	4	5	5	5	5	4	4	3	3	5	4	4	4	5
ÖK2	5	4	5	4	4	5	4	4	3	3	5	4	4	4	5
ÖK3	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	5
ÖK4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	3	4	4	4	4	5
ÖK5	5	4	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	4	5
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Hidroloji	5	4	5	4	5	5	4	3	3	3	4	4	4	4	5