

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidrolojide Veri Analizleri	5114129	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hidrolojide Veri Analizleri konusundaki yöntemleri öğretmektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojinin temel kavramlarını öğrenir 2. Hidrolojide kullanılan verileri analiz eder 3. Periyodik bileşenlerinin analizi yapar 4. Bağımsızlık ve homojenlik testi yapar 5. Hidrolojide verilerin analizlerinde ki prensip ve yöntemlerini yapar 				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Hidrolojide kullanılan veriler, verilerin grafiklenmesi				
3	Eksik verilerin doldurulması (regresyon analizi), verilerin belirleyici istatistiklerinin hesaplanması ve yorumu, eksterm değerlerin analizi ve yorumu				
4	Gidiş analizleri (Kendall testi),				
5	Gidiş analizleri (Mann-Kendall testi),				
6	Periyodik bileşenin analizi (Fourier analizi)				
7	Ara Sınav				
8	Varyans ve ortalamanın durağanlık testleri (F-testi ve t-testi),				
9	Bağımsızlık ve homojenlik testi (Otokorelasyon katsayısının önemliliği ve toplam bağımsızlık testi)				
10	Wald-Wolfowitz Metodu), seri elemanlarının homojenlik testi (Smirnov metodu)				
11	Bölgesel homojenlik testi (çift kütle analizi).				
12	Bölgesel homojenlik testi (çift kütle analizi).				
13	Bölgesel homojenlik testi (çift kütle analizi).				
14	Genel Değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojinin temel kavramlarını yorumlayabilir 2. Verileri analiz edebilir 3. Analiz sonuçlarını yorumlayabilir 					
Kaynaklar					
Bayazıt, M., (1988). <i>Hidroloji</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖÇ1	5	1	3	5	4	4	4	4	3	4
ÖÇ2	4	1	3	5	4	4	4	4	3	4
ÖÇ3	4	1	2	5	3	4	4	4	3	4
ÖÇ4	4	1	2	5	3	4	4	4	3	4
ÖÇ5	4	1	2	5	2	4	4	4	3	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Hidrolojide Veri Analizleri	4	1	2	5	3	4	4	4	3	4