

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Hidroloji Uygulamaları	5114131	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bilgisayar Destekli Hidroloji Uygulamaları konusundaki yöntemleri öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Hidroloji konusunda temel kavramları öğrenir 2. Hidrolojide ki hacim hesaplamalarını yapar 3. Hidroloji verilerinin istatistik analizlerini yapar 4. İstatistik analizlerini değerlendirir ve yorumlar 5. Olasılık dağılımlarını belirler 				
Dersin İçeriği	Hidroloji, Statistlik programları, varyans analizi, gruplandırma, hidroloji uygulamaları.				
Haftalar	Konular				
1	Giriş				
2	Hidrometeorolojik serilerin Excel, Minitab, SPSS, Statgraphs, Sgplus, Q-T gibi paket programlarla karakteristiklerinin belirlenmesi				
3	Hidrometeorolojik serilerin Excel, Minitab, SPSS, Statgraphs, Sgplus, Q-T gibi paket programlarla karakteristiklerinin belirlenmesi				
4	Hidrometeorolojik serilerin Excel, Minitab, SPSS, Statgraphs, Sgplus, Q-T gibi paket programlarla modellenmesi				
5	Hidrometeorolojik serilerin Excel, Minitab, SPSS, Statgraphs, Sgplus, Q-T gibi paket programlarla modellenmesi				
6	Yaygın olarak kullanılan olasılık dağılım fonksiyonlarının tanıtımı, parametrelerinin tahmini ve modellenmesi				
7	Ara Sınav				
8	Yaygın olarak kullanılan olasılık dağılım fonksiyonlarının tanıtımı, parametrelerinin tahmini ve modellenmesi				
9	Noktalama yöntemleri ve serilere uygun dağılımların belirlenmesi.				
10	Anderson-Darling, Kolmogorov- Smirnov ve Ki-kare testleri.				
11	Uygun olasılık dağılımları kullanılarak standart yinelenme yıllarına karşılık gelen değerlerin saptanması				
12	Uygun olasılık dağılımları kullanılarak standart yinelenme yıllarına karşılık gelen değerlerin saptanmasına ilişkin örnek çözümler				
13	Klasik hidroloji uygulamaları.				
14	Genel tekrar ve değerlendirme				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hidrolojide hacim hesaplamalarını yapabilir 2. Hidrolojide istatistik analizlerini yapabilir 3. Olasılık dağılımlarını belirleyebilir 					
Kaynaklar					
Bayazit, M., (1988). <i>Hidroloji</i> . Birsen Yayınevi, İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	3	4	5	2	4	4	4	4	4
ÖK2	5	2	4	5	2	4	4	4	4	4
ÖK3	4	1	3	5	1	5	4	5	3	5
ÖK4	4	1	3	5	1	5	4	4	3	4
ÖK5	5	1	3	5	1	4	4	4	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Bilgisayar Destekli Hidroloji Uygulamaları	5	2	3	5	1	4	4	4	4	4