

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Hidrolojik Analiz ve Tasarım	05016904	VI	3+0	3	3
Ön koşul Dersler	Hidroloji				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hidrolojik kavramların incelenmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Hidrolojik çevrimi bilir. Frekans analizi yapar Hidrograf analizi yapar 				
Dersin İçeriği	Temel hidrolojik kavramlar. Hidrolojide istatistik yöntemler, Havza karakteristikleri, Yağış, Frekans analizi, Yeraltısuyu hidrolojisi, pik debi tahmini, Hidrolojik tasarım yöntemleri, Hidrograf analizi, Nehir ötelemesi, Rezervuar ötelemesi, Su verimi, Buharlaştırma, Erozyon ve Katı madde hareketi				
Haftalar	Konular				
1	Temel hidrolojik kavramlar				
2	Temel hidrolojik kavramlar				
3	Hidrolojide istatistik yöntemler				
4	Hidrolojide istatistik yöntemler				
5	Havza karakteristikleri				
6	Havza karakteristikleri				
7	Ara Sınav				
8	Yağış, Frekans analizi, Yeraltısuyu hidrolojisi				
9	Yağış, Frekans analizi, Yeraltısuyu hidrolojisi				
10	Yağış, Frekans analizi, Yeraltısuyu hidrolojisi				
11	Yağış, Frekans analizi, Yeraltısuyu hidrolojisi				
12	Hidrolojik tasarım yöntemleri, Hidrograf analizi, Nehir ötelemesi, Rezervuar ötelemesi				
13	Hidrolojik tasarım yöntemleri, Hidrograf analizi, Nehir ötelemesi, Rezervuar ötelemesi				
14	Hidrolojik tasarım yöntemleri, Hidrograf analizi, Nehir ötelemesi, Rezervuar ötelemesi				
Genel Yeterlilikler					
1. Hidroloji kavramları inşaat mühendisliğine uygular.					
2. Hidrolojide istatistiksel yöntemleri inşaat mühendisliğine uygular.					
Kaynaklar					
Usul, N. (2008). <i>Mühendislik hidrolojisi</i> . ODTÜ Yayıncılık.					
Bayazıt, M. & Oğuz, E. B. Y. (2005). <i>Mühendisler için İstatistik</i> . Birsen Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme					

