

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE380*	HİDROLOJİ VE SU KAYNAKLARI MÜHENDİSLİĞİ	3,00	1,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Su kaynaklarının geliştirilmesini ve su kaynaklarını geliştirmek için gerekli su yapılarını tasarlamayı, öğretmek					
Dersin İçeriği	: Su kaynaklarına giriş, hidrograf analizi, taşkın ötelemesi,rezervuar, barajlar, bağlamalar, dolusavak, akarsularda katı madde hareketi, hidroelektrik enerjisi, su temini, sulama, drenaj					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1.Mays, L.W. Water Resources Engineering, Wiley, 2010. (2nd edition) 2. Yanmaz, A.M. 2013. Applied Water Resources Engineering, 4th Edition, METU Press, Ankara. 3. Usul N. Engineering Hydrology, METU Press. (4th Edition) 4. Hansen, V.E., Israelsen, O.W., and Stringham, G.E., 1980. Irrigation Principles and Practices, John Wiley and Sons, New York.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Gökçen Bombar					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 8.03.2024 16:11:17					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Yağış, akış, buharlaşma ve sızma gibi temel hidrolojik kavramları öğrenme
2 Havza kavramını öğrenmek, hidrograf analizi ve taşkın ötelemesini anlamak
3 Akarsulardaki sediment taşınımını hesaplamalarını yapabilmek
4 İçme suyu kaynaklarını ve su şebekesi tasarım hesaplarını öğrenmek
5 Baraj ve dolusavak çeşitlerini öğrenmek, tasarım konusunda fikir sahibi olmak

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE351	HİDROLİK	3,00	0,00	2,00	4,00	5,00

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş	*Giriş				
2.Hafta	*Yağış	*Yağış				
3.Hafta	*Akış	*Akış				
4.Hafta	*Buharlaşma	*Buharlaşma				
5.Hafta	*Sızma	*Sızma				
6.Hafta	*Havza	*Havza				
7.Hafta	*Hidrograf Analizi	*Hidrograf Analizi				
8.Hafta	*Hidrograf Analizi	*Hidrograf Analizi				Ö.Ç.2 Ö.Ç.2
9.Hafta	*Taşkın Öteleme	*Taşkın Öteleme				
10.Hafta	*Rezervuarlar	*Rezervuarlar				
11.Hafta	*Sediment Taşınımı	*Sediment Taşınımı				
12.Hafta	*Su Dağıtım Şebekeleri	*Su Dağıtım Şebekeleri				
13.Hafta	*Barajlar	*Barajlar				
14.Hafta	*Dolusavaklar	*Dolusavaklar				

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Ödev : 5,000
3 Final : 40,000
4 Kısa Sınav : 15,000

--

