

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE454	İSTATİSTİKSEL HİDROLOJİNİN TEMELLERİ	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Var					
Dersin Amacı	: Bu ders öğrencilerin hidroloji bilgilerini güçlendirmeyi, istatistiksel analizler yapmayı ve pratik hidrolojik problemleri çözme konusunda bilgi vermeyi amaçlamaktadır.					
Dersin İçeriği	: Ders, hidrolojik uygulamaların pratikte uygulamaya, problemin tanımlanmasına, girdi parametrelerine ve sonuçların değerlendirilmesine odaklanmaktadır. Yağış, akış, taşma ve akış akış modellerini tanımak, dersin ana görevidir. Bu modeller istatistiksel yaklaşım detaylı çözüm için uygulanacak ve karmaşıklığının üstesinden gelecektir. Alıştırmalar, stokastik değerlendirme simülasyonları ve istatistiksel kavrayışları kapsamaktadır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Ders notları					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze eğitim					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Doç. Dr. Erman Ülker					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 29.07.2023 20:52:50					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Hidrolojik döngü elemanlarını ayrıntılı olarak bilmek
2 Hidroloji uygulamalarında kullanılan matematiksel modelleri tanır.
3 Yüzey ve yüzey altı su akış modellerini ve ampirik denklemleri kullanma
4 Analitik ve istatistiksel çözüm yöntemlerini kullanma
5 Yağış akış modellerini anlama

Ön Koşullar						
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

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Giriş					
2.Hafta	*Hidrometeorolojik faktörler					
3.Hafta	*Yağış					
4.Hafta	*Yağış Kayıpları					
5.Hafta	*Akış ölçümleri					
6.Hafta	*Yüzey akıntıları					
7.Hafta	*Hidrografik					
8.Hafta	*Vize					
9.Hafta	*Hidroloji istatistiği ve sel frekansı analizi					
10.Hafta	*Sel yönlendirme					
11.Hafta	*Yeraltı suyu hidroloji					
12.Hafta	*Hidrolik yapıların hidroloji dizaynı					
13.Hafta	*Rezervuar					
14.Hafta	*Sunum					

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 40,000
2 Ödev : 20,000
3 Vize : 30,000
4 Araştırma Sunumu : 10,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	3,00	3,00
Derse Katılım / Attending lectures	14	3,00	42,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	30,00	30,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	45,00	45,00
Final / Final	1	3,00	3,00
Ödev / Assignment	4	15,00	60,00
Araştırma Sunumu / Research presentation	1	10,00	10,00
			Toplam : 193,00
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6			
AKTS : 6,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
Ö.Ç. 2	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	4	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0