

İnşaat Mühendisliği Bölümü / İnşaat Mühendisliği Bölümü / Lisans (%100 İngilizce)						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
CE481	HİDROLİK YAPILARIN TASARIMI	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	: Ders hidrolik yapıların tasarımı ile ilgili temel prensipleri verir.					
Dersin İçeriği	: Giriş. Baraj tasarımı. Üstten boşaltma yapılarının tasarımı. Alttan boşaltma yapılarının tasarımı. Su alma yapılarının tasarımı.Dolusavak					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Design of Spillways and Energy Dissipators, R.M Khatsuria, Marcel Deker, New York, 2005					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Yok					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Mehmet Sorgun					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Yok					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Toplum ile su arasındaki gereksinimlerin belirlenmesi
2 Mühendislik becerisi ile su şebekesi tasarımı yapabilme
3 Su dağıtımını başarıyla gerçekleştirilebilmesi için gerekli yeraltı su kaynaklarının tespitini hesaplama
4 Su şebekesinin tamamlanması için güç gereksinimi hesabı ve ekonomisi
5 Temel baraj bilgilerinin oluşturulması

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	*Baraj tasarımı					
3.Hafta	*Baraj tasarımı					
4.Hafta	*Üstten boşaltma yapılarının tasarımı					
5.Hafta	*Üstten boşaltma yapılarının tasarımı					
6.Hafta	*1. Vize					
7.Hafta	*Alttan boşaltma yapılarının tasarımı					
8.Hafta	*Alttan boşaltma yapılarının tasarımı					
9.Hafta	*Su alma yapılarının tasarımı					
10.Hafta	*Su alma yapılarının tasarımı					
11.Hafta	*Su Alma Yapılarının Tasarımı					
12.Hafta	*Dolusavak					
13.Hafta	*Dolusavak					
14.Hafta	*Dolusavak					

Değerlendirme Sistemi %
1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	4,00	4,00
Final / Final	1	4,00	4,00
Ödev / Assignment	7	10,00	70,00
Derse Katılım / Attending lectures	15	3,00	45,00
Ara Sınav Hazırlık / Preparation for midterm	1	20,00	20,00
Final Sınavı Hazırlık / Preparation for final	1	30,00	30,00
Toplam : 173,00			
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	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0