

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Menfez Tasarımı	CIV 441	Bahar	02+02+00	Seçmeli	3	5
Akademik Birim:	İnşaat Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	-					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Bu bir seçmeli tasarım dersiştir.					
Dersin İçeriği:	Aşağıdaki ana konular ayrıntılı olarak ele alınmaktadır: Hidrolojik ve Saha Verilerinin Toplanması Hidrolik Tasarım Özel Uygulamalar Yapısal Tasarım Maliyet Analizi					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• 1- Menfez tasarlamak için hidrolojik ve saha verilerini toplamak					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Laboratuvar çalışması, laboratuvar sonuçlarının yorumlanması, literatür tarama hesapları, sunumlar ve raporların yazılmasını içeren toplam 1 proje					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanıtım brifingi	Ders saatleri ve uygulamaları
2	Hidrolojik ve saha verilerinin toplanması	Uygulamalar
3	Proje ilerleme sunumları	Sunumlar ve raporların sunulması
4	Hidrolik tasarım	Ders saatleri ve uygulamaları
5	Uygulamalar ve sunumlar	Sunumlar ve raporların sunulması
6	Özel başvuru sahipleri	Sunumlar ve raporların sunulması
7	İnceleme ve değerlendirme	-
8	Menfezlerin yapısal tasarımı	Ders Saatleri
9	Menfezlerin yapısal tasarımı	Ders Saatleri
10	Maliyet analizi	Ders saatleri ve uygulamaları
11	Uygulamalar. Proje tanıtımı	Uygulamalar
12	Proje sunumları, fikir alışverişi	Uygulamalar
13	Yenilikçi Malzemelerin Laboratuvar Testleri ve Değerlendirilmesi	Sunumlar ve raporların sunulması
14	İnceleme ve değerlendirme	Ders saatleri ve uygulamaları

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

- Munson, Okiishi, Young, Fundamentals of Fluid Mechanics, Wiley.

DİĞER KAYNAKLAR

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	12	10
Final Sınavı	1	30
Yazılı sunumlar (raporlar)	4	10
Ara Sınavlar	1	20
Proje Raporları	4	10
Proje Sunumları (Öğretim Elemanı tarafından değerlendirilme)	4	10
Proje Sunumları (Akranlar tarafından değerlendirilme)	4	10
Total:	30	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	1.5	21
Final Sınavı	1	14	14
Ara Sınavlar	1	10	10
Öğrencilerin Etkin Olduğu Sınıf İçi Çalışmalar	5	4	20
Öğrencilerin Etkin olduğu Sınıf Dışı Çalışmalar	5	6	30
Proje Raporlarının Sunumu	5	6	30
Toplam İş Yüğü (saat):			125

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#

OC1

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek