



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Hidrolik	CEV3351	3	4	3	0	0

Önkoşullar	CEV2232 Mühendisler için Akışkanlar Mekaniği
------------	--

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Kaan YETİLMEZSOY
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çevre Mühendisliği uygulama alanındaki hidrolik yapılara ait problemlerin çözüm yollarının öğretilmesi ve bu yapıların tasarımlarında karşılaşılan problemlerin tartışılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel Hidrolik Prensiplerine Giriş Boru Hidroliğinde Yersel ve Sürekli Yük Kayıpları Boru ve Pompa Karakteristik Eğrileri Açık Kanalların Hidroliği, uniform ve üniform olmayan akımlar Akım Ölçmeleri ve Hidrolik Kontrol Noktaları Arıtma Tesislerinde Yaklaşım ve Giriş Yapılarının Hidroliği Arıtma Tesislerinde Çıkış Yapılarının Hidroliği Boru Hatlarında Su Darbesi Kavramı Arıtma Tesislerinde Hidrolik Profilin Hesabı
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Su ve atıksu arıtma ünitelerinin projelendirilmesi öncesinde gerekli temel mühendislik bilgilerini edinme
2	Borular, kanallar, arıtma ünitelerinin giriş ve çıkış yapıları, pompa sistemleri, gibi Çevre Mühendisliği alanındaki birçok yapının hidrolik tasarımı, kontrolü ve hidrolik profilin oluşturulmasını konusunda gerekli olan temel mühendislik bilgilerinin edinilmesi
3	Çevre Mühendisliği uygulama alanındaki hidrolik yapılara ait problemlerini yorumlayabilme ve çözümleyebilme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Hidrolik Prensiplerine Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Boru Hidroliği, Yersel ve Sürekli Yük Kayıpları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
3	Boru Hidroliğinde Yersel ve Sürekli Yük Kayıpları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Boru ve Pompa Karakteristik Eğrileri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Açık Kanalların Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
6	Açık Kanalların Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

7	Akım Ölçmeleri ve Hidrolik Kontrol Noktaları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
8	Midterm 1	
9	Arıtma Tesislerinde Yaklaşım ve Giriş Yapılarının Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
10	Arıtma Tesislerinde Yaklaşım ve Giriş Yapılarının Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
11	Arıtma Tesislerinde Çıkış Yapılarının Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Arıtma Tesislerinde Çıkış Yapılarının Hidroliği	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	Boru Hatlarında Su Darbesi Kavramı	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	Boru Hatlarında Su Darbesi Kavramı (Arasınav 2)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
15	Final	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	4	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			117
Toplam İşyükü / 30(s)			3.90
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		