Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Mühendisler İçin Akışkanlar Mekaniği	CEV2232	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok

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 problemlerinde akışkanların özellikleri ve davranışı hakkındaki teorik ve uygulamalı konuların tanıtılması.
Dersin İçeriği	Akışkanlar Mekaniğinde Temel Kavramlara Giriş Akışkanların Statiği (Hidrostatik) Akışkanların Kinematiği ve Potansiyel Akım Teorisi Sıvıların Rölatif Dengesi Sürtünmesiz Akışkanların Bir Boyutlu Akımları Borulardaki Akım Tipleri Açık Kanallardaki Akım Tipleri Boyut Analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Hidrolik problemleri öncesinde gerekli temel mühendislik bilgilerini edinme
2	Çevre Mühendisliği problemlerinde akışkanların özelliklerini ve davranışlarını öğrenme
3	Yapı akışkan etkileşim problemlerinin çözümüne ait temel denklemlerin oluşturulmasında gerekli mühendislik konularını anlama

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Akışkanlar Mekaniğinde Temel Kavramlara Giriş	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
2	Akışkanların Statiği (Hidrostatik)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
3	Akışkanların Statiği (Hidrostatik)	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
4	Akışkanların Kinematiği ve Potansiyel Akım Teorisi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
5	Sıvıların Rölatif Dengesi	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
6	Sürtünmesiz Akışkanların Bir Boyutlu Akımları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
7	Sürtünmesiz Akışkanların Bir Boyutlu Akımları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
8	Midterm 1	
9	Sürtünmesiz Akışkanların Bir Boyutlu Akımları	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
10	Borulardaki Akım Tipleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm

11	Borulardaki Akım Tipleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
12	Boru Akım Tipleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
13	Açık Kanallardaki Akım Tipleri	İlgili Kaynak İlgili Bölüm
14	Açık Kanallardaki Akım Tipleri	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		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Toplam İşyükü			109
Toplam İşyükü / 30(s)			3.63

AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok