



KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ / KIRKLARELİ UNIVERSITY
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / FACULTY OF ENGINEERING
DERS TANITIM FORMU / SYLLABUS
2017-2018 Bahar Yarıyılı / Spring Semester

Dersin Kodu-Adı / Course Code-Name				Bölüm / Department	
INS13208 Akışkanlar Mekaniği / Fluid Mechanics				İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering	
Türü / Type	Zorunlu	Yarıyılı / Semester	4	Dersin Dili / Course Language	Türkçe
T+U / L+P	3+0	Kredisi / Local Credits	3	AKTS Kredisi / ECTS Credits	4

Dersin Programı / Course Schedule	Dersi Veren / Instructor	Dersin Yardımcısı / Assistant
Salı 09.30-12.30	Prof. Dr. Bülent ŞENGÖRÜR sengorur@klu.edu.tr	Arş. Gör. Mustafa Utku YILMAZ utkuyilmaz@klu.edu.tr
Duyurular / Announcements	http://personel.klu.edu.tr/utkuyilmaz	

Dersin amacı mühendis ünvanı alacak bireylere fiziksel olayları fizik yasalarına göre yorumlama ve modelleme yeteneği kazandırmaktır.

Dersin İçeriği / Contents			
Hafta / Week	Tarih / Date	Konular / Topics	Açıklamalar / Explanations
1	6.02.2017	Giriş ve temel birimler, sıvıların özellikleri	
2	13.02.2017	Hidrostatik	
3	20.02.2017	Durgun haldeki sıvılar için Euler denge denklemleri	
4	27.02.2017	Manometreler ve uygulamaları	
5	6.03.2017	Düzlem ve eğri yüzeylere gelen basınç kuvveti	1. Kısa Sınav
6	13.03.2017	Rölatif olarak sükunette bulunan cisimler	
7	20.03.2017	Akışkanların kinematığı ve akış tipleri	
8	27.03.2017	Yarıyıl İçi Sınavı	
9	3.04.2017	Süreklilik denklemleri	
10	10.04.2017	Euler hareket denklemleri	
11	17.04.2017	Enerji denklemi ve uygulamaları	2. Kısa Sınav
12	24.04.2017	Potansiyel akımlar, uygulamalar	
13	1.05.2017	İmpuls-momentum denklemi, uygulamalar	Resmi Tatil
14	8.05.2017	Modelleme ve boyut analizi	
15	15.05.2017	Tabii akışkanların dinamiği	

Yarıyıl İçi Başarı Değerlendirme Unsurları / Midterm Evaluation Criteria			Yarıyıl Sonu Başarı Değerlendirme Unsurları / Final Evaluation Criteria	
Faaliyet / Item	Adet / Number	Yarıyıl İçi Başarı Notuna Katkısı / Contribution to the Midterm Grade	Yarıyıl İçi Başarısı / Midterm Grade	Yarıyıl Sonu Başarısı / Final Grade
Ödev / Homework	1	12.5%	40%	60%
Kısa Sınavlar / Quizzes	2	25%		
Yarıyıl İçi Sınavı / Midterms	1	62.5%		

Kaynak Kitaplar / References		
Adı / Title	Yazar(lar) / Author(s)	Yayınevi / Publisher
Hidrolik	Mutlu Sümer, İstemi Ünsal, Mehmetçik Bayazıt	Birsan Yayınevi
Hidrolik Problemleri	Aydeniz Sığner, B. Mutlu Sümer	Birsan Yayınevi
Akışkanlar Mekaniği ve Hidrolik Problemleri	Cemil Ilgaz, M. Emin Karahan, Atıl Bulu	Çağlayan Kitabevi
Akışkanlar Mekaniği Temelleri ve Uygulamaları	Yunus A. Çengel, John M. Cimbala	Palme Yayıncılık
Sayısal Uygulamalı Akışkanlar Mekaniği	M. Şükrü Güney	DEÜ Müh. Fak. Yayınları