



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

Dersin Kodu-Adı / Course Code-Name				Bölüm / Department	
INS13305 Hidrolik / Hydraulics				İnşaat Mühendisliği / Civil Engineering	
Türü / Type	Zorunlu	Yarıyılı / Semester	5	Dersin Dili / Course Language	Türkçe
T+U / L+P	3+0	Kredisi / Local Credits	3	AKTS Kredisi / ECTS Credits	4

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

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	<a href="http://personel.klu.edu.tr/utkuyilmaz">http://personel.klu.edu.tr/utkuyilmaz</a>	

Dersin İçeriği / Contents			
Hafta / Week	Tarih / Date	Konular / Topics	Açıklamalar / Explanations
1	12.09.2017	Basınçlı akımlar	
2	19.09.2017	Borularda türbülanslı akım	
3	26.09.2017	Sürekli ve yersel yük kayıpları	
4	03.10.2017	Boru sistemlerinin çözümü	
5	10.10.2017	Çok hazneli boru şebekeleri	1. Kısa Sınav
6	17.10.2017	Pompa ve türbin hesabı	
7	24.10.2017	Serbest yüzeyli akımlar / Üniform akım	
8	31.10.2017	Yarıyıl İçi Sınavı	
9	07.11.2017	Enkesit boyutlandırması / Hidrolik yönden en uygun kesit	
10	14.11.2017	Özgül enerji	
11	21.11.2017	Ani ve tedrici değişken hareketler	
12	28.11.2017	Yüzeysel (hidrolik) sıçrama	2. Kısa Sınav
13	05.12.2017	Tedrici değişken akımlarda su yüzeyinin değişimleri	
14	12.12.2017	Tedrici değişken akımlarda su yüzeyinin hesabı	
15	19.12.2017	Kanal Kontrolları / Orifis ve savaklar	

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%		

Yarıyıl sonu sınavına girebilmek için, ders saatlerine %70 devam etmiş olmak gerekmektedir.

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