

Sayfa 1

Başarı Değerlendirme Sistemi					
Teorik Ders			Proje Dersi ve Bitirme Çalışması		
	Adedi	Ağırlığı (%)		Adedi	Ağırlığı (%)
Dönem İçi Sınavlar	2	55	Dönem İçi Sınavlar		
Kısa Sınavlar	-	-	Dönem İçi Kontroller		
Ödevler	-	-	Ara Teslim		
Laboratuvar	1	5	Sözlü Sınav		
Diğer	-	-	Diğer		
Final Sınavı	1	40	Final Sınavı		
Bütünleme Sınavı	1	40	Bütünleme Sınavı		
İşlenen Konular					
1.Hafta	Akışkanların Özellikleri / Giriş, sürekli ortam, özgül kütle, özgül ağırlık, yoğunluk				
2.Hafta	Viskozite, yüzeysel gerilme ve buhar basıncı, Akışkanların Statiği / Basıncı, temel prensipler				
3.Hafta	Düzlem yüzeyler				
4.Hafta	Eğrisel yüzeyler, Euler denge denklemleri				
5.Hafta	Rölatif denge, yüzen cisimlerin dengesi				
6.Hafta	Akışkanların Kinematiği / İnceleme yöntemleri, temel kavramlar				
7.Hafta	Akışkan elemanın hareketi, ivme kavramı				
8.Hafta	I. YIL İÇİ SINAVI				
9.Hafta	Akışkanların Dinamiği / İdeal akışkanların dinamiği, süreklilik denklemi				
10.Hafta	Hareket denklemleri, enerji denklemi				
11.Hafta	İmpuls-Momentum teoremi ve açısal momentum				
12.Hafta	Gerçek akışkanların dinamiği, Navier-Stokes denklemleri, Sınır tabaka				
13.Hafta	Batık cisimlerin hidrodinamiği, Potansiyel Akım Teorisine Giriş				
14.Hafta	Boyut Analizi				

FORM 2: DERS İLETİŞİM BİLGİLERİ

Dersin Kodu: INS2222		Dersin Adı: AKIŞKANLAR MEKANİĞİ				
Gruplar	Ders saatleri ve yerleri	Dersin Yürütücüsü	Öğretim üyesinin oda numarası	Öğrenci görüşme gün ve saatleri	E-posta	Web adresi
2	PAZARTESİ 13 ⁰⁰ -14 ⁵⁰ F1-93 ÇARŞAMBA 11 ⁰⁰ -12 ⁵⁰ F1-93	Prof. Dr. Yalçın Yüksel, Doç Dr. Yeşim Çelikoğlu	H Blok Hidrolik ve Kıyı Liman Lab. Oda No :6, 9	ÇARŞAMBA 14 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	yuksel@yildiz.edu.tr celikoglu@yildiz.edu.tr	www.inm.yildiz.edu.tr

Tarih: 28.01.2020

[Type here]