

Yıldız Teknik Üniversitesi
Makina Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü

Akışkanlar Mekaniği
Grup2

Bahar 2009/2010

Çarşamba 9:00-10:50 ve 13:00-14:50

Instructors: Prof. Dr. Yunus Çengel, yunus.cengel@yahoo.com
Dr. Özgür Atayılmaz, atayil@yildiz.edu.tr - <http://www.yildiz.edu.tr/~atayil/>
Dr. Hakan Demir, hdemir@yildiz.edu.tr

1.Hafta	17 Şubat: Bölüm 1 Giriş ve Temel kavramlar
2.Hafta	24 Şubat Bölüm 2 Akışkanların Özellikleri
3.Hafta	3 Mart Bölüm 3 Basınç ve Akışkan Statiği (Quiz #1)
4.Hafta	10 Mart Bölüm 4 Akışkan Kinematiği
5.Hafta	17 Mart Bölüm 5 Kütle, Bernoulli ve Enerji Denklemleri (Quiz #2)
6.Hafta	24 Mart Bölüm 5 Kütle, Bernoulli ve Enerji Denklemleri
7.Hafta	31 Mart Bölüm 6 Akış Sistemlerinin Momentum Analizi (Quiz #3)
8.Hafta	7 Nisan Bölüm 7 Boyut Analizi ve Modelleme
9.Hafta	14 Nisan Bölüm 8 Borularda Akış (Quiz #4)
10.Hafta	21 Nisan Bölüm 8 Borularda Akış
11.Hafta	28 Nisan Bölüm 9 Diferansiyel Akış Analizi (Quiz #5)
12.Hafta	5 Mayıs Bölüm 10 Navier-Stokes Denklemine Yaklaşık Çözümleri
13.Hafta	12 Mayıs Bölüm 11 Dış Akış: Direnç ve Kaldırma (Quiz #6)
14.Hafta	19 Mayıs Tatil
15.Hafta	26 Mayıs Bölüm 14 Türbomakinalar (zaman kalırsa)
	Haziran Final Sınavı

<i>Ders Kitabı</i> (Zorunlu)	Akışkanlar Mekaniği: Temelleri ve Uygulamaları, Yunus Çengel ve John Cimbala, 2008/Birinci Baskıdan Çeviri, İzmir Güven Kitabevi (Kitap Üniversiteden Temin Edilebilir)
<i>Notlandırma:</i>	60% Quiz Notları (en yüksek 5 notun ortalaması) 40% Final Notu
<i>Notlar:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Ders kitabı zorunludur. Dersler kitap takip edilerek işlenecektir, ve sınıfa işlenecek bölümleri önceden okuyarak gelmesi kuvvetle tavsiye edilir.• Tüm quizler tam saat 13:00'da başlayacak ve yaklaşık 15-dakika olacaktır.• Geçerli mazeret dışında telafi quiz verilmeyecektir, ancak bir quiz kaçırmamanın bir yaptırımı yoktur. Tüm quizlere girilmesi halinde en düşük notlu quiz dikkate alınmayacaktır.• Quizler ve final sınavı aksi belirtilmedikçe açık kitap yapılacaktır. Kitap dışında kaynak kullanımına izin verilmeyecektir.• Quiz soruları çoğunlukla kitabın bölüm sonlarındaki problemlerden (bazı değişikliklerle) olacaktır. Bu problemlerin mümkün olduğunca çözülmesi tavsiye edilir.• Dersin sunum dosyalarını ve sınav notlarınızı http://www.yildiz.edu.tr/~atayil/ sitesinden indirmeniz mümkündür.