

# AKIŞKANLAR MEKANIĞI

1	Ders Adı:	AKIŞKANLAR MEKANIĞI
2	Ders Kodu:	BSM2807
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	1.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOK
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. ALİ VARDAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	YOK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Ali Vardar e-posta: dravardar@uludag.edu.tr Telefon: 0 224 2941605 Adres: Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Görükle Kampüsü, 16059, Nilüfer/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Akışkanlar mekaniği temel kavramlarını vermek, Durgun akışkanların hidrostatik durumunu incelemek, Korunum denklemlerini vermek, Sürünmeli akışkanları irdelemek, Açık kanallarda akışı incelemek,Akışkanların ölçüm yöntemlerini vermek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencinin üst sınıflardaki mesleki konuları anlamasına katkı sağlamaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Akışkanlar mekaniği temel kavramlarını öğrenmek
	2	Durgun akışkanların hidrostatik durumunu algılamak
	3	Korunum denklemlerini öğrenmek
	4	Süreklilik denklemini kavrayabilmek
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
<b>Hafta</b>	<b>DERS İÇERİKLERİ</b>	
	<b>Teorik</b>	<b>Uygulama</b>
1	Giriş, Akışkanlar Mekaniğinin Önemi ve Konuları	Örnek Çözümü
2	Temel Kavramlar	Örnek Çözümü

3	Temel Kavramlar	Örnek Çözümü
4	Akışkanların Özellikleri	Örnek Çözümü
5	Akışkanların Özellikleri	Örnek Çözümü
6	Akışkanların Özellikleri	Örnek Çözümü
7	Genel Tekrar	Örnek Çözümü
8	Basınç ve Akışkanlar Statiği	Örnek Çözümü
9	Basınç ve Akışkanlar Statiği	Örnek Çözümü
10	Akışkan Kinematiği	Örnek Çözümü
11	Korunum Denklemleri - Genel Konular ve Enerji Denklemleri	Örnek Çözümü
12	Korunum Denklemleri - Bernoulli Denklemleri	Örnek Çözümü
13	Korunum Denklemleri - Bernoulli Denklemleri	Örnek Çözümü
14	Korunum Denklemleri - Süreklilik Denklemleri	Örnek Çözümü

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Çengel, Y.A, Cimbala J.M., 2010. Akışkanlar Mekaniği Temelleri ve Uygulamaları (3. Baskı), Palme Yayıncılık, İstanbul.
----	---	--

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ara Sınav, Ödev ve Yıl Sonu Sınavı

24	<b>AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU</b>
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	1.00	14.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			115.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri</b>																
<b>Katkı Düzeyi:</b>	<b>1 çok düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>			