

TERMİK AKIŞLAR DİNAMIĞI

1	Ders Adı:	TERMİK AKIŞLAR DİNAMIĞI
2	Ders Kodu:	MAK4044
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. HABİB UMUR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	umur@uludag.edu.tr / 2242941910 / U.Ü. Müh. Mim. Fak. Mak. Müh. Bölümü BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	4. Sınıf Makine Mühendisliği öğrencilerine gelecekteki mesleki yaşamlarında sıklıkla karşılaşacakları sıkıştırılabilir akışlar ve batan cisimlerdeki sürüklenme ve kaldırma kuvvetleri uygulamaları üzerine kapsamlı bilgiler kazandırmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Sıkıştırılabilir akışları ve uygulama alanlarını tanımak.
	2	Sonik akış, normal ve oblik şoku analiz etmek.
	3	Sürüklenme ve kaldırma kuvvetleri ve ısı geçişli sürtünmesiz kanal akışı ile ilgili bilgi ve beceri kazanmak.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Sıkıştırılabilir Akışlara Giriş	
2	Hal Denklemlerinin Tanımı	
3	Ses Hızı ve Mach Sayısı	
4	Daralan ve Genişleyen Kanallarda İzantropik Akış	

ÖK2	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek					