

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Makine Mühendisliği
Dersin Kodu	MAK 302L
Dersin Adı	Isı Transferi Laboratuvarı
Öğretim Dili	İngilizce
Dersi Alan Programlar	Makine Mühendisliği
Ders Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	2
Ön Koşullar	
Dersin İçeriği	İletim, taşınım ve ışınlama ısı transferinin deneysel metodla incelenmesi
Dersin Amacı	Öğrencilere ısı transferi deneyleri yapma becerisi kazandırma
Dersin Kazanımları	Isı üreten sistemlerin farklı tasarımlarının soğutma etkinliğini belirlemek üzere deneyler yapma. Laboratuvar cihazları kullanımı üzerine tecrübe kazanma.
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	"Fundamentals of Heat and Mass Transfer", F.P. Incropera, D.P. DeWitt, 6th ed., John Wiley&Sons, 2006.
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
	Devam
	Laboratuvar 100
	Uygulama
	Alan Çalışması
	Ödev
	Sunum
	Projeler
	Seminer
	Ara Sınavlar
	Quiz
	Final
	Toplam 100
Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
	1. Hafta DENEY 1: Sıcaklık ölçümü.
	2. Hafta DENEY 1: Sıcaklık ölçümü.
	3. Hafta DENEY 2: Isı iletim katsayısı ölçümü
	4. Hafta DENEY 2: Isı iletim katsayısı ölçümü
	5. Hafta DENEY 3: Kanatçıklı yüzeylerde ısı transferi.
	6. Hafta DENEY 3: Kanatçıklı yüzeylerde ısı transferi.
	7. Hafta DENEY 4: Süreksiz rejimde ısı transferi
	8. Hafta DENEY 4: Süreksiz rejimde ısı transferi
	9. Hafta DENEY 5: Zorlanmış taşınım
	10. Hafta DENEY 5: Zorlanmış taşınım
	11. Hafta DENEY 6: Isıl radyasyon
	12. Hafta DENEY 6: Isıl radyasyon