



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ISI TRANSFERİ 2	MAK3792	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Sebiha YILDIZ
Dersi Veren(ler)	Sebiha YILDIZ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Isı Transferi ile ilgili temel bilgilerin aktarılması
Dersin İçeriği	Kaynama Rejimleri Ve Isı Transferi / Yoğuşmada Isı Transferi / Süreksiz Rejimde Isı Transferi / Çok Boyutlu Isı İletimi / Işıma İle Isı Transferinin Genel Prensipleri / Stephan Boltzman Ve Kirchoff Kanunları / Siyah Yüzeyler Arasında Isı Transferi, Şekil Faktörü / Gri Yüzeyler Arasında Isı Transferi / Gaz Işınımı.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler süreksiz rejimdeki ısı transferi problemleri çözmek için beceri kazanır.
2	Öğrenciler taşınım ısı transferi problemlerini analiz etmek ve çözmek için beceri kazanır.
3	Öğrenciler kaynama ve yoğuşma ısı transferi problemleri çözmek için beceri kazanır.
4	Öğrenciler ışıma ısı transferi yasasını uygulamak için beceri kazanır.
5	Öğrenciler ışıma ısı transferi problemlerini analiz etmek ve çözmek için becerilerini geliştirebilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kaynama Rejimleri Ve Isı Transferi	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
2	Yoğuşmada Isı Transferi	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
3	Süreksiz Rejimde Isı Transferi	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
4	Çok Boyutlu Isı İletimi	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
5	Işıma İle Isı Transferinin Genel Prensipleri	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera

6	İşıma İle Isı Transferinin Genel Prensipleri	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
7	Stephan Boltzman Ve Kirchoff Kanunları	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
8	Ara Sınav 1	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
9	Stephan Boltzman Ve Kirchoff Kanunları	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
10	Siyah Yüzeyler Arasında Isı Transferi, Şekil Faktörü	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
11	Siyah Yüzeyler Arasında Isı Transferi, Şekil Faktörü	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
12	Siyah Yüzeyler Arasında Isı Transferi, Şekil Faktörü, Gri Yüzeyler Arasında Isı Transferi	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
13	2. Ara Sınav [Siyah Yüzeyler Arasında Isı Transferi, Şekil Faktörü, Gri Yüzeyler Arasında Isı Transferi]	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
14	Gaz ışıınımı	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera
15	Final	Isı ve kütle geçişinin temelleri, Frank P. Incropera

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	5	4	20
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	5	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		