

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS					
GMI201	Isı Transferi	3	2	1	0	2.5	4
Ön Koşul							
Derse Kabul Koşulları							
Dersin Dili	Türkçe						
Türü	Zorunlu						
Dersin Düzeyi	Ön Lisans						
Dersin Amacı	Isı ve kütle transferi içeren temel hesaplamaların yapılabilmesi, iletim, taşınım ve ışıınım ile ısı transferi kavramlarının tanımlanması ve ısı değiştirici tasarımlarının incelenmesi. Çözüm tekniklerinde sayısal yöntemlerin öneminin anlaşılması.						
İçerik							
Kaynaklar	Termo Akışkan Sistemler ders kitabı Ders notları						

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Isı Transferi Mekanizmaları, İletim, Konveksiyon, Radyasyon
2	Isı Transferi Mekanizmaları, İletim, Konveksiyon, Radyasyon Genel Isı İletimi Denklemi Başlangıç ve Sınır Şartları Sürekli Tek Boyutlu Isı İletimi Problemlerinin Çözümü
3	Genel Isı İletimi Denklemi
4	Başlangıç ve Sınır Şartları
5	Sürekli Tek Boyutlu Isı İletimi Problemlerinin Çözümü
6	Arasınan 1
7	Değişken Isı İletim Katsayısı durumu, Isı Üretimi olması durumu için çözümler
8	Silindirik ve küre içinde Isı İletimi
9	Toplu Sistem Analizi
10	Yarı Sonsuz Katılarda Zamana Bağlı Geçici rejimde ısı iletim problemleri
11	Konveksiyon Temelleri
12	Dıştan Zorlanmış Konveksiyon
13	Örnek Problemler ve Çözümleri
14	Örnek Problemler ve Çözümleri