

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenme Formu

Dersin Kodu ve İsmi	GDM 208 ISI TRANSFERİ VE ISIL İŞLEMLER
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Ferruh ERDOĞDU
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	4
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Isı transferinin temeli, kondüksiyon, konveksiyon ve radyasyonun prensipleri. Isı transfer katsayılarının tespitinde kullanılan empirik modeller. Gıda mühendisliğindeki ısı transfer işlemleri.
Dersin Amacı	Temel matematik ve bilimi ısı aktarımı konularına uygulayabilme; Kendi kendine öğrenme yeteneklerini geliştirme; Isı Aktarımı ile ilgili problemleri çözebilmek için bilgilerini kullanma yeteneğini geliştirme; Yeni bilgiler edinme ve bu bilgileri daha önceki bilgilerle birleştirme; Yeni fikirler üretip bu fikirleri açık bir şekilde ifade edebilme; Teorik olarak edinilen bilgileri endüstrideki ısı aktarımı ile ilgili olan sorunları çözümede kullanma; Profesyonel ve etik sorumlulukları öğrenme; Değişik açılardan problemlere yaklaşabilme; Problemleri çözerken mantık yürütebilme yeteneğini geliştirme; Yeni problemlerle karşılaştıklarında, öğrendikleri temel mühendislik prensiplerini uygulayabilme
Dersin Süresi	1 yarıyıl (haftada 4 saat)
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	Cengel, Y.A. and Ghajar, A.J. "Heat and Mass Transfer Fundamentals and Applications. 5th Edition". McGraw Hill, 2015. Incropera, F.P. and DeWitt, D.P. "Fundamentals of Heat and Mass Transfer. 5th Edition". John Wiley and Sons. 2001. Geankoplis, C.J. "Transport Processes and Separation Process Principles -Includes Unit Operations. 4th Edition" Pearson Education, Inc. 2003.
Dersin Kredisi	4
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	-

Not: Bu ders notları 2007-2008 eğitim öğretim yılında Mersin Üniversitesi Gıda Mühendisliği bölümünde vermiş olduğum ısı transeri ders notlarının Temuçin Kain ve İrfan Çocuk tarafından derlenmesi sonucu oluşturulmuş ve aynı yıl içerisinde adı geçen öğrencilerin e-kitap olarak mezuniyet tezi olarak sunulmuştur.

Prof. Dr. Ferruh Erdoğan