

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	CEN3311 HEAT TRANSFER
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Hakan KAYI
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Isı kavramı ve taşınım olayları, iletim yoluyla ısı aktarımı (yatışkın ve yatışkın olmayan durum), akışkanlarda ısı aktarım ilkeleri, ısı değişim ekipmanları, enerji denklilikleri, ısı aktarım katsayıları, farklı akış rejimlerinde zorlamalı konveksiyonla ısı aktarımı, termal sınır tabakası, momentum ve ısı aktarımı arasındaki analogi, doğal konveksiyon ile ısı aktarımı, faz değişimli akışkanlara ısı aktarımı, dikey ve yatay kondansatörler, kaynayan akışkanlara ısı aktarımı, radyasyonla ısı aktarımı, ısı aktarım ekipmanları, tasarım, ısı aktarım birimleri sayısı.
Dersin Amacı	Isı aktarımı esasları ve uygulamaları konusunda bilgi ve beceri sahibi olmanın sağlanmasıdır.
Dersin Süresi	3 saat
Eğitim Dili	İngilizce
Ön Koşul	-
Önerilen Kaynaklar	Geankoplis CJ, <i>Transport Processes and Separation Process Principles</i> , 4 th Edition, Pearson, 2013. McCabe WL, Smith JC, Harriott P, <i>Unit Operations of Chemical Engineering</i> , 7 th Ed., 2005. Holman JP, <i>Heat Transfer</i> . McGraw-Hill, NY, 10 th Ed., 2009. Incropera FP, De Witt DP, <i>Fundamentals of Heat and Mass Transfer</i> . 5 th Ed., J.Wiley&Sons, NY, 2002 Perry RH, Green D, <i>Perry's Chemical Engineers' Handbook</i> , 7 th Ed., McGraw Hill, 1997.
Dersin Kredisi (AKTS)	3
Laboratuvar	-
Diğer-1	-