**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **FDE 208 HEAT TRANSFER AND THERMAL PROCESSES** |
| Dersin Sorumlusu | Doç.Dr.Özge ŞAKIYAN DEMİRKOL  Doç.Dr.Aslı İŞCİ YAKAN |
| 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  çözmede 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 |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | Geankoplis, C.J. ‘Transport Processes and Separation Process Principles -Includes Unit Operations. 4th Edition’ Pearson Education, Inc. 2003.  Bird, R.B., Stewart, W.E., Lightfoot, E.N. ‘Transport Phenomena. 2nd Edition.’ John Wiley and Sons, Inc. 2002.  McCabe, W.L., Smith, J.C. and Harriott, P. ‘ Unit Operations of Chemical Engineering. Seventh Edition. McGraw Hill International Edition. 2005. |
| Dersin Kredisi |  |
| Laboratuvar |  |
| Diğer-1 |  |