**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KMU 202 TERMODİNAMİK** |
| Dersin Sorumlusu | DOÇ. DR. EMİNE YAĞMUR |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Termodinamiğin tanımı ve uygulama alanları, Termodinamiğin birinci yasası ve diğer temel kavramlar (sıcaklık,ve tersinirlik; iş ve ısı kavramları); saf akışkanların hacimsel özellikleri; ısı etkileri; ikinci yasa ve entropi; homojen fazların termodinamik özellikleri; akış proseslerinin termodinamiği; güç çevrimleri. |
| Dersin Amacı | Termodinamiğin temel kavramlarını ve yasalarını tanımlamak ve Kimya Mühendisliği sistemlerine uygulamak |
| Dersin Süresi | 3 saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | **Ders kitabı:** J. M. Smith, C. Van Ness, M. M. Abbott, Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, Fifth Edition, McGraw-Hill International Editions, 1996.  **Diğer Kaynaklar:**  Stanley I. Sandler, Chemical and Engineering Thermodynamics, Third edition John Wiley & Sons Inc, 1998.  M. David Burghardt, Engineering Thermodynamics with Application, Third Ed. Harper & Row Inc, 1986.  G. J. Van Wylen, R. E. Sonntag, Fundamentals of Classical Thermodynamics, Third Ed. John Wiley & Sons Inc, 1985  Y. A. Çengel, Michael A.Boles, Thermodynamics: An Engineering Approach,ISE Edition, McGraw-Hill, 1997. |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |