**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **ENE 205 – Mass and Energy Balances** |
| Dersin Sorumlusu | Dr. Öğr. Üyesi N. Işık Semerci |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 5 AKTS |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Birim sistemleri ve ölçüm skalaları; kütle ve enerji korunum denklemlerinin kurulması; yatışkın hal kütle ve enerji denklikleri; tepkimeli ve tepkimesiz sistemler; kesikli ve sürekli prosesler için sistematik yaklaşımlar; geri döngülü sistemler; nemlendirme ve kurutma işlemleri; yakıtlar ve yanma prosesleri; kütle ve enerji korunum denklemlerinin endüstriye uygulamaları. |
| Dersin Amacı | Birim sistemleri, kütle ve enerjinin korunumu yasalarını özümsenmesini, kimyasal tepkimeli, geri döngülü ve baypaslı (yangeçişli) proseslerde kütle ve enerji denkliklerini uygulayarak proses girdileri ile çıktıları arasındaki bağıntıları hesaplanması hakkında bilgi sahibi olunmasını sağlamaktır. |
| Dersin Süresi | 4 saat/hafta |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | R. M. Felder, R.W. Rousseau, “Elementary Principles of Chemical Processes”, 3rd Ed., John Wiley and Sons, 2000 |
| Dersin Kredisi | 3 Ulusal Kredi, 5 AKTS |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 |  |