

**Ankara Üniversitesi**  
**Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**  
**Açık Ders Malzemeleri**

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>KMU 205 Kütle ve Enerji Denklikleri</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Doç.Dr. Suna ERTUNÇ
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	(4 0 0) 4
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Birim sistemleri ve ölçüm skalaları; kütle ve enerji korunum denklemlerinin kurulması; yataşkın hal kütle ve enerji denklikleri; tepkimeli ve tepkimesiz sistemler; kesikli ve sürekli prosesler için sistematik yaklaşımlar; geri döngülü sistemler; temel prosesler; yakıtlar ve yanma prosesleri; kütle ve enerji korunum denklemlerinin endüstriyel uygulamaları.
<b>Dersin Amacı</b>	Birim sistemlerini kavramak, kütle ve enerjinin korunumu yasalarını özümsemek, kimyasal tepkimeli, geri döngülü (recycle) ve yan geçişli (bypass) proseslerde kütle ve enerji denkliklerini uygulayarak proses girdileri ile çıktıları arasındaki bağıntıları hesaplamaktır.
<b>Dersin Süresi</b>	4 saat
<b>Eğitim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. A. Olcay, B. Çiçek, E.H. Şimşek, "Kimya Mühendisliği Stokiyometresi Ders Notları" 2. D. M. Himmelblau, "Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering", 7th Ed. Prentice-Hall Int., 2003. 3. H. Yalçın, M. Gürü, "Stokiyometri", Palme Yayıncılık, 2000. 4. R. H. Perry, D. Green, "Perry's Chemical Engineering Handbook", 7th ed., 1999. 5. R. M. Felder, R.W. Rousseau, "Elementary Principles of Chemical Processes", 3rd Ed., John Wiley and Sons, 2000. 6. R.Berber, "Kimya Mühendisliği Stokiyometrisi" Ankara Üniversitesi Basımevi, 1982.
<b>Dersin Kredisi (AKTS)</b>	6
<b>Laboratuvar</b>	Yok
<b>Diğer-1</b>	---