

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

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>CEN 205 MASS AND ENERGY BALANCES</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Assoc. Prof. Ayşe Karakeçili Assoc. Prof. Berna Topuz
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	AKTS 6
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Birim sistemleri ve ölçüm skalaları; kütle ve enerji korunum denklemlerinin kurulması; yatışkın hal kütle ve enerji denklıkları; 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.
<b>Dersin Amacı</b>	Birim sistemlerini kavramak, kütle ve enerjinin korunumu yasalarını özümsemek, kimyasal tepkimeli, geri döngülü ve baypaslı (yangeçişli) proseslerde kütle ve enerji denklıklarını uygulayarak proses girdileri ile çıktıları arasındaki bağıntıları hesaplamak.
<b>Dersin Süresi</b>	5 saat
<b>Eğitim Dili</b>	İngilizce
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	1. Richard M. F., Rousseau R. W., "Elementary Principles of Chemical Processes", Textbook 2. R. H. Perry, D. Green, "Perry's Chemical Engineering Handbook", 7th ed., 1999 3. D. M. Himmelblau, "Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering", 7th Ed. Prentice-Hall Int., 2003
<b>Dersin Kredisi</b>	AKTS 6
<b>Laboratuvar</b>	-
<b>Diğer-1</b>	-