

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

**Ders izlence Formu**

<b>Dersin Kodu ve İsmi</b>	<b>FDE 307MASS TRANSFER AND UNIT OPERATIONS</b>
<b>Dersin Sorumlusu</b>	Prof.Dr.Aziz TEKİN
<b>Dersin Düzeyi</b>	Lisans
<b>Dersin Kredisi</b>	4
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu
<b>Dersin İçeriği</b>	Kütle aktarımına giriş, madde transferi ve difüzyonun (yayıma) prensipleri, moleküler ve taşınımlı kütle aktarımı, faz dengesi, denge prosesleri, absorpsiyon, membranla ayırma işlemleri, katı-sıvı ekstraksiyonu, damıtma, kurutma ve kristalizasyon işlemleri, ekstraksiyon, evaporasyon.
<b>Dersin Amacı</b>	Mühendislik termodinamiği ve iletim olgusu gibi bazı temel mühendislik prensiplerindeki bilgiyi kütle aktarımı ile birleştirip kullanabilme Daha önceden öğrenilmiş prensipleri ve genellemeleri yeni problemlere uygulayabilme Problem çözümünde mantık yürütebilme Teknik problemlerin çözümünde matematik prensiplerini kullanabilme Kendi kendine öğrenebilme yeteneğini edinme Kütle aktarımı problemlerini belirleme, formüle etme ve çözebilme
<b>Dersin Süresi</b>	1 yarıyıl
<b>Eğitim Dili</b>	İngilizce
<b>Ön Koşul</b>	Yok
<b>Önerilen Kaynaklar</b>	Geankoplis, C.J. 'Transport Processes and Separation Process Principles -Includes Unit Operations. 4 <sup>th</sup> Edition' Pearson Education, Inc. 2003. Bird, R.B., Stewart, W.E., Lightfoot, E.N. 'Transport Phenomena. 2 <sup>nd</sup> 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.
<b>Dersin Kredisi</b>	
<b>Laboratuvar</b>	
<b>Diğer-1</b>	