

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlençe Formu

Dersin Kodu ve İsmi	FDE401 Process Design
Dersin Sorumlusu	Doç. Dr. Aslı İŞÇİ YAKAN
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Mühendislik uygulamalarının çevre ve güvenlik etkileri, mühendislik etiği ve sorumlulukları. Karmaşık bir süreci, sistemi, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında tasarlama. Gıda endüstrisinde kullanılan araçların örnek çalışmalarla tasarımı. Her örnek için, mühendislik işlemlerinin prensiplerinin teknik spesifikasyonlarla beraber tasarım raporunda ayrıntılı olarak değerlendirilmesi.
Dersin Amacı	Takım çalışması Teknik yetkinlikler Sistematiik düşünme Yaratıcı problem çözme Analitik düşünme İletişim becerileri Ömür-boyu öğrenme Proje yönetme kabiliyeti Araştırma yeteneği
Dersin Süresi	1 yarıyıl (haftada 2 saat)
Eğitim Dili	İngilizce
Ön Koşul	Yok
Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Maroulis, Z.B., Saravacos, G.D., Food Process Design, Marcel Dekker, New York: 2003- Seider, W.D., Seader, J.D., Lewin, D.R., Process Design Principles, John Wiley, New York: 1999- Peters, M.S., Timmerhous, K.D., and West, R., Plant Design and Economics for Chemical Engineers, 5th Ed., New York; London: McGraw-Hill, 2003- Saravacos, G.D., and Kostaropoulos, A.E., Handbook of food processing equipment, Food Engineering Series, Kluwer Academic-Plenum Press Publishers, New York, 2002- Foust, A.S., Principles of Unit Operations, New York: Wiley, 1980- Geankoplis, C.J. 'Transport Processes and Separation Process Principles -Includes Unit Operations. 4th Edition' Pearson Education, Inc., 2003- Perry, R.H., and Green, D.W., Perry's Chemical Engineers' Handbook, 8th Ed., New York : McGraw-Hill, 2008
Dersin Kredisi	2
Laboratuvar	Yok
Diğer-1	-