**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **GDM401 Proses Tasarımı** |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Aslı İŞCİ YAKANDoç Dr. Özge ŞAKIYAN DEMİRKOL |
| 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 çalışmasıTeknik yetkinliklerSistematik düşünme Yaratıcı problem çözmeAnalitik düşünmeİletişim becerileriÖmür-boyu öğrenmeProje yönetme kabiliyetiAraştırma yeteneği |
| Dersin Süresi | 1 yarıyıl (haftada 2 saat)  |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | * 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 | - |