



KYM407 Proses Kontrol 2017-18 Güz Yarıyılı

Öğretim Üyeleri:	Prof. Dr. Zehra Zeybek
Araştırma Görevlileri:	
Kredisi:	(2 2) 3
AKTS Kredisi:	6
Türü:	Zorunlu
Önkoşul:	

Ders Kısa İçeriği

Giriş ve temel kavramlar, Matematiksel modelleme, Sapma değişkenleri ile gösterim, İletim fonksiyonları, Doğrusal ve doğrusal olmayan dinamik modeller, Proses cevabı üzerine sönüm oranı etkisi, Geri Beslemeli Kontrol Sistemleri, Kontrol edici tasarımı ve etkinliklerinin değerlendirilmesi, Sıklık yanıtı analizi, Nyquist ve Bode diyagramları, Kararlılık analizi, PID kontrol edici parametrelerinin hesaplanması

Ders Amaçları

Kimya endüstrisinde, proses dinamiği ve kontrol sistemleri tasarımı öğrenimi

Ders Kategorisi: Meslek Eğitimi

Tasarım İçeriği : Yok

Kaynaklar

1. Coughanowr D., LeBlanc S., 2009, Process Systems Analysis and Control, McGraw-Hill ISBN: 978-007 339 7894
2. Bequette B.W., 2008, Process Control Modelling; Design and Simulation, Prentice-Hall, ISBN: 013-353640-8
3. Seborg D.E., Mellichamp D. A., Edgar T.F, Doyle F.J., 2011, Process Dynamics and Control , John Wiley and Sons ISBN: 978-0-470-64610-6
4. Seborg D.E., Mellichamp D. A., Edgar T.F, Doyle F.J., ÇEVİRENLER: Tapan N.A., Erdoğan S. 3. baskıdan çeviriden 1.basım, 2012, Proses Dinamiği ve Kontrolü, Nobel Akademik Yayıncılık ISBN: 978-605-133-298-7
5. Alpbaz M., Hapoğlu H., Akay B., 2012, Proses Kontrol, Gazi Kitabevi Tic. Ltd. Şti. Ankara, ISBN: 978-605-5543-64-8