

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	CHE 332 , CHEMICAL ENGINEERING MATHEMATICS
Dersin Sorumlusu	Prof. Dr. Gülay Özkan
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	3
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Kimya mühendisliğinde karşılaşılan problemlerin modellenmesi; modellemede çıkarılan adi ve kısmi diferansiyel denklemlerin analitik ve sayısal çözümleri
Dersin Amacı	Kimya Mühendisliğinde karşılaşılan problemler ile bir süreç tasarımında sürecin belli koşullarda nasıl davranacağını belirtmek üzere ilgili birimlerin, matematik, fizik ve kimya kurallarına göre gösterimini ve çözümünü amaçlamaktadır
Dersin Süresi	14 hafta
Eğitim Dili	İngilizce
Ön Koşul	yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. J.ngham,I.J.Dunn,E.Heinzle, J. E. Prenosil, J.B.Snape, Chemical Engineering Dynamic, Wiley, 20072. V. G. Jenson and G. V. Jeffreys, Mathematical Methods in Chemical Engineering. McGraw-Hill, 19753. Zafer Ahsen, Differential Equations and Their Applications. Prentice Hall of India, 20074. R. G. Rice, D. D. Do, Applied Mathematics And Modeling For Chemical Engineers, John Wiley and Sons, 9955. İ.Tosun, Modeling in Transport Phenomena , Elsevier, 2007
Dersin Kredisi	6 AKTA
Laboratuvar	yok
Diğer-1	yok