Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTE536 - Reaksiyon Kinetiği ve Fiziksel-Kimyasal Kararlılık**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ SİNAN ÖZER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Chemical Kinetics and Reaction Dynamics, Paul L. HoustonStability of Drugs and Dosage Forms - Sumie Yoshioka, Valentino J. StellaDrug Stability for Pharmaceutical Scientists - Thorsteinn Loftsson
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Giriş ve Temel Kavramlar	
2. hafta		Reaksiyon Hızları ve Hız Sabitleri	
3. hafta		Reaksiyon Dereceleri ve Kinetik Modeller	
4. hafta		Reaksiyon Kinetiği ve Termodinamik İlişkisi	
5. hafta		Kompleks Reaksiyonlar ve Mekanizmaları	
6. hafta		Kataliz ve Enzim Kinetiği	
7. hafta		Fiziksel-Kimyasal Kararlılık İlkeleri	
8. hafta		Çevresel Faktörlerin Kararlılık Üzerine Etkisi	
9. hafta		Farmasötik Formülasyonlarda Stabilite Testleri	
10. hafta		Farmasötik Ürünlerde Kimyasal Bozulma Reaksiyonlar	
11. hafta		Dispers Sistemlerde Kararlılık	
12. hafta		Polimer ve Biyopolimer Sistemlerde Kinetik ve Stabilite	
13. hafta		Endüstriyel Uygulamalar ve Regülasyonlar	
14. hafta		Genel Değerlendirme ve Uygulamalar	

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.