

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı	5101209	Bahar	3	3	6
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Çevre Mühendisliğinde kullanılan reaktör tipleri ve tasarımları öğretilir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Kimyasal kinetik öğrenir. 2. Reaktör öğrenir. 3. Çevre mühendisliğinde kullanılan reaktörler öğrenir. 4. Reaktör tasarımı öğrenir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Kimyasal kinetik, reaktörler, reaktör tasarımı.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Kimyasal Kinetik				
2	Kimyasal Kinetik				
3	Reaktörler				
4	Reaktörler				
5	Çevre Mühendisliğinde kullanılan reaktörler				
6	Çevre Mühendisliğinde kullanılan reaktörler				
7	Ara Sınav				
8	Reaktör tasarımı				
9	Reaktör tasarımı				
10	Raector tasarımı				
11	Reaktör tasarımı				
12	Reaktör tasarımı				
13	Reaktör tasarımı				
14	Reaktör tasarımı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Biyodönüşüme uygun atık türlerini tanımlayabilir. 2. Atıklardan biyolojik yöntemlerle ürteilebilecek ürünleri belirleyebilir. 3. Atıklardan yararlı ürün eldesinde kullanılan özgün prosesleri ayırt edebilir. 4. Sistem tasarımı yapabilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Votruba, J., Volesky Bohumil (1992). "Modeling and Optimization of Fermentation Processes", Publisher: Elsevier Health Sciences					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: % 40 Final: % 60					

	<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	5	3	5	4	3	1	1	3	2
ÖK2	5	5	5	3	5	4	3	1	1	3	2
ÖK3	5	5	5	3	5	4	3	1	1	3	2
ÖK4	5	5	5	3	5	4	3	1	1	3	2
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>											

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>
<b>Kimyasal Kinetik ve Reaktör Tasarımı</b>	5	5	5	3	5	4	3	1	1	3	2