

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Stokiyometri		III	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, gaz, sıvı ve katı fazlar için kütle dengesinin pratik ve teoritik uygulamalarını öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Stokiyometrinin kavramsal ve kuramsal temellerini açıklayabilecektir. 2. Kavramsal ve kuramsal temellerden yararlanarak farklı problem çözme teknikleri açıklayabilecektir. 3. Deneysel ortamlarında kullanılan grafik ve diyagramları açıklayabilecektir. 4. Bir öğretim materyali tasarlayabilecektir. 5. Farklı tepkimeler için Stokiyometriyi değerlendirebilecektir.				
Dersin İçeriği	Problem çözme teknikleri, Ölçü sistemi ve birimleri, Grafik ve diyagramlarla problem çözme, Temel stokiyometrik bağıntılar, Gaz hali ile ilgili bağıntılar, Buharlaşma ve buhar basıncı, Kimyasal reaksiyonlarda kütle dengesi, Yanma ve yanma prosesleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Program tanıtımı ve dersle ilgili kuralların belirlenmesi				
2	Stokiyometri İle Temel Kavramlar				
3	Problem çözme teknikleri				
4	Ölçü sistemi ve birimleri				
5	Grafik ve diyagramlarla problem çözme				
6	Temel stokiyometrik bağıntılar				
7	Ara Sınav				
8	Gaz hali ile ilgili bağıntılar				
9	Buharlaşma ve buhar basıncı				
10	Kimyasal reaksiyonlarda kütle dengesi				
11	Yanma ve yanma prosesleri				
12	Problem çözme				
13	Stokiyometri ile ilgili sorunlar ve çözümleri				
14	Dersin değerlendirilmesi				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Stokiyometri kavramsal ve kuramsal temellerini yorumlayabilme Çıkabilecek sorunlara göre tepkimeyi yorumlayabilme Stokiyometrik ilke ve öğelerini doğru kullanma Stokiyometriyi uygun yöntemlerle değerlendirme					
<b>Kaynaklar</b>					
Çataltaş. İ., (1982), <i>Sinai Stokiyometri</i> , İnkılap ve Aka Kitapevi Koll.Sti.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4
ÖÇ2	5	4	3	5	3	5	3	5	4	4	4	4	5	3
ÖÇ3	4	4	5	3	3	5	5	3	5	5	3	4	4	5
ÖÇ4	5	3	5	3	4	3	4	4	3	3	5	3	4	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	4	3	3	5	4	5	4	5	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Stokiyometri	3	4	3	4	3	3	4	4	5	4	5	4	3	3