

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kimya Tarihi		IV	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel Bilimlerin en önemli yapı taşlarından biri olan kimyanın antik çağlardan başlayarak günümüze kadar olan tarihsel bakışını incelemek Kimyanın hayatımızdaki önemini ve gelişimini kavratmak Dersi görsel materyaller ile kimyayı değişik açılardan dersi alan öğrencilere sevdirmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Öğrenci bilim tarihinde kimyanın tarihsel gelişimini öğrenmiştir. 2. Öğrenci kimya tarihindeki önemli buluşları değişik bakış açısından değerlendirmeyi öğrenmiştir. 3. Öğrenci kimyanın hayatın her anında gerekli olduğunu öğrenmiştir. 4. Kimya bilimine katkı sağlamış bir bilim adamının çalışmaları ayrıntılı olarak değerlendirmeyi öğrenmiştir. 5. Hazırlanmış olduğu bilim tarihi ile ilgili araştırma konusunu arkadaşlarına sunabilir ve tartışabilir 				
Dersin İçeriği	Kimyanın hayatımızdaki önemini kavramak amacıyla antik çağlardan başlayarak kimya bilimindeki gelişimleri incelemek, yapılan keşiflerin nedenlerini sorgulamak ve bunların hayatımıza getirdiği katkıları incelemek				
Haftalar	Konular				
1.	Bilgi, Bilim, felsefe, medeniyet, bilim tarihi ve önemi				
2.	Antik Dünya’da bilim				
3.	Simya				
4.	Kimyada modernleşme döneminin başlangıcı				
5.	Flogiston dönemi				
6.	Lavosier ve modern kimyanın başlangıcı				
7.	Anorganik kimyadaki gelişmeler				
8.	Yapı formüllerinin doğuşu, Organik Kimyanın başlangıcı				
9.	Arasınav				
10.	Fizikokimyanın temelleri, Arrhenius ve çağdaşları				
11.	Çekirdek kimyası, ikinci dünya savaşı, kimya sanayinin doğuşu				
12.	Biyokimyanın başlangıcı, DNA’nın yapısının keşfi				
13.	21. yüzyılda kimya alanındaki en önemli gelişmelere toplu bir bakış				
14.	Final sınavı				
Genel Yeterlilikler					
Kimya tarihi hakkında bilgi edinir.					
Kaynaklar					
<i>Ali Rıza Berkem, “Kimya Tarihine Toplu Bir Bakış”, Türk Kimya Derneği Yayınları:12, İstanbul, 1996 Cemal Yıldırım, “Bilim Tarihi”, Remzi Kitabevi, Onüçüncü basım, İstanbul, 2010. Zeki Tez, “Bilimde ve Sanayide Kimya Tarihi”, Nobel yayınları, Ankara,2000.</i> <i>John Desmon Bernal, “Tarihte Bilim” Evrensel Basın Yayın,İstanbul, 2008. Aydın Sayılı “Bilim Tarihi”Gündoğan Yayınları, Ankara, 1999.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Arasınav:	%40				
Final:	%60				
Bütünleme:	%60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14
ÖK1	5	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4
ÖK2	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3
ÖK3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖK4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖK5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY:Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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