



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimya Tarihi	KIM2571	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Nevim SAN
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Nevim SAN
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Antik çağlardan başlayarak günümüze kadar kimya alanındaki önemli gelişmeleri, kimyaya yön veren bilim insanlarının çalışmalarını inceleyerek öğrenmek
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Antik çağlardan günümüze kadar kimya alanında yapılan çalışmaları, belirli dönemler halinde incelemek, simyadan kimyaya geçiş süreci ve aşamada yapılan çalışmalar, Lavoiser'in modern kimyanın gelişimi için yaptığı çalışmaların önemi, modern kimya alanında yapılan çalışmalarda fizikokimya, elektrokimya, organik kimya, kuantum kimyası ve biyokimyanın önemi ve bu alanda öncülük eden biliminsanları ve çalışmaları, 21. Yüzyıl kimyasındaki gelişmeler.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

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	Hazırlamış olduğu bilim tarihi ile ilgili araştırma konusunu arkadaşlarına sunabilir ve tartışabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilgi, Bilim, felsefe, medeniyet, bilim tarihi ve önemi Bilgi, Bilim, felsefe, medeniyet, bilim tarihi ve önemi, Simya tarihi	ders kitapları
2	Antik kimya'da simya adı altında yapılan çalışmalar, simyanın bilim tarihindeki önemi	ders kitapları
3	Simya'dan modern kimya'ya geçiş süreçleri ve yapılan çalışmalar	ders kitapları
4	Flogiston kavramı ile yanma olaylarının açıklanması, yanma işleminin aydınlatılma süreci	ders kitapları

5	Flogiston dönemiModern kimyanın öncüleri ve Lavosier'in kimya bilimine yaptığı katkılar	ders kitapları
6	Elektriğin kimyaya girişi, elektrokimya doğuşu ve elektrokimyanın modern kimya'da önemi	ders kitapları
7	Anorganik kimyadaki gelişmelerFizikokimya alanında yapılan çalışmalar ve kimyasal işlemlerin kanunlarla açıklanması	ders kitapları
8	Midterm 1	ders kitapları
9	Organik kimyadaki gelişmeler, vitalist teorisinin kimyadaki önemi	ders kitapları
10	II.Dünya savaşı ve kimya, çekirdek kimyası	ders kitapları
11	Çekirdek kimyası, ikinci dünya savaşı, kimya sanayinin doğuşu Kuantum ve biyokimya alanındaki gelişmeler	ders kitapları
12	Günümüz kimyacılarının çalışma konularına toplu bir bakış	ders kitapları
13	Öğrenci sunumları	ders kitapları
14	Öğrenci sunumları	ders kitapları
15	Final	ders kitapları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52

Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			151
Toplam İşyükü / 30(s)			5.03
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----