



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Koruma Kimyası 1	KVK2021	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Burcu KIRMIZI
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Burcu KIRMIZI
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel ve inorganik kimya hakkında temel bilgi vermek, kimya ile koruma disiplini arasında ilişki kurmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Madde ve yapısı; Ölçme bilgisi; Fiziksel ve kimyasal özellikler; Maddesel kanunlar; Atomun yapısı; Elektromanyetik spektrum; Modern Atom Teorisi; Periyodik tablo ve elementlerin özellikleri; Atom kütleleri; Mol ve bileşik kavramları; İyonlar; İnorganik bileşiklerin adlandırılması; Kimyasal formüller; Mol hesapları; Kimyasal tepkimeler; Stokiyometrik hesaplamalar; Çözeltiler; Derişim kavramı; Asitler, bazlar ve tuzlar; İnorganik malzeme içeren kültür varlıklarında kimyasal bozulma; Çözünebilir ve az çözünebilir tuzların özellikleri.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genel kimya ve inorganik kimyanın temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olur.
2	Koruma ve kimya bilimleri arasında ilişki kurar.
3	Koruma ve onarımda kullanılan inorganik malzemelerin kimyasal özelliklerini bilir.
4	İnorganik malzeme içeren kültür varlıklarında meydana gelen kimyasal bozulmalar hakkında bilgi sahibi olur.
5	Koruma ve onarımda kullanılan çözelti ve karışımları uygun konsantrasyonda hazırlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanımı ve kazandıracağı bilgi, becerilerin açıklanması, madde ve yapısı.	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
2	Ölçme bilgisi, maddenin fiziksel ve kimyasal özellikleri, maddesel kanunlar	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
3	Atomun yapısı ve elektromanyetik spektrum, Modern Atom Teorisi ve elektron konfigürasyonu	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem

4	Periyodik tablo ve elementlerin özellikleri, metaller ve ametaller	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
5	Atom kütleleri, Mol ve bileşik kavramları	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
6	Katyonlar ve anyonlar, İnorganik bileşiklerin adlandırılması, kimyasal formüller	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
7	Mol hesapları	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Kimyasal tepkime çeşitleri ve tepkime denkleştirme	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
10	Stokiyometrik hesaplamalar	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
11	Çözünme ve çözelti çeşitleri, çözelti hazırlama, derişim kavramı ve hesaplamaları	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
12	Derişim kavramı ve hesaplamaları	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
13	Ara Sınav 2	
14	Asitler, bazlar ve tuzlar; inorganik malzeme içeren kültür varlıklarında kimyasal bozulma, çözünebilir ve az çözünebilir tuzların özellikleri	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
15	Final	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	16	32
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			136
Toplam İşyükü / 30(s)			4.53
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----