Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Koruma Kimyası 1	KVK2021	2	3	2	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	Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü
Dersin Koordinatörü	Burcu KIRMIZI
Dersi Veren(ler)	Burcu KIRMIZI
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Genel kimya hakkında temel bilgi vermek, kimya ile koruma ve onarım disiplini arasında ilişkiyi kurmak.
Dersin İçeriği	Madde ve özellikleri; Fiziksel ve kimyasal değişimler; Atomun yapısı ve periyodik cetvel; İnorganik bileşiklerin adlandırılması; Kimyasal hesaplamalar (Stokiyometri); Asitler, bazlar ve tuzlar; Çözeltiler ve konsantrasyon; Gazlar; Sıvılar ve katılar; Kimyasal bağlar; Çözünebilir ve az çözünebilir tuzların tespitine yönelik basit testler; Tarihi binalara ve müze koleksiyonlarına zarar veren kirleticiler ve zarar mekanizmaları.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genel kimya hakkında temel bilgi sahibi olur.
2	Koruma ve kimya bilimleri arasında ilişki kurar.
3	Koruma ve onarımda kullanılan inorganik malzemelerin kimyasal özelliklerini bilir.
4	Koruma ve onarımda kullanılan çözelti ve karışımları uygun konsantrasyonda hazırlayabilir ve uygulayabilir.
5	İnorganik malzeme içeren kültür varlıklarında meydana gelen kimyasal bozulmalar hakkında bilgi sahibi olur.
6	Tarihi yapılar, arkeolojik kalıntılar ve taşınabilir kültür varlıklarının bünyesinde bulunan çözünebilir tuzları basit testlerle nitel ve yarı nicel olarak tespit edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanımı ve kazandıracağı bilgi, becerilerin açıklanması.	
2	Madde ve özellikleri. Fiziksel ve kimyasal değişimler.	
3	Atomun yapısı ve periyodik cetvel.	
4	Elementler, iyonlar ve bileşikler.	

5	Kimyasal bağlar.	
6	Mol kavramı ve Avogadro Sayısı. Kimyasal tepkimelerin denkleştirilmesi.	
7	Kimyasal hesaplamalar.	
8	Midterm 1	
9	Çözeltiler ve konsantrasyon hesapları.	
10	Gazlar. Asitler ve bazlar.	
11	İnorganik bileşiklerin adlandırılması.	
12	Tarihi binalara ve müze koleksiyonlarına zarar veren kirleticiler ve zarar mekanizmaları.	
13	Çözünebilir tuzlar. Basit testlerle çözünebilir tuzların tespiti.	
14	Ara sınav 2, konu tekrarı	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	9	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	9	9
		Toplam İşyükü	77
		Toplam İşyükü / 30(s)	2.57
		AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok