



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Koruma Laboratuvarı 1	KVK3042	2	3	1	0	2

Önkoşullar	KVK2022
------------	---------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Didem ÇOLAK BÜYÜKSOY
---------------	----------------------

Dersin Amacı	Öğrencilerin kimya deneyleri ve testlerini gerçekleştirme, sonuçlarını değerlendirme ve yorumlama kabiliyetlerini geliştirmek, koruma alanına yönelik basit deney ve testleri uygulayabilmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Kimya laboratuvarının ve araç-gereçlerinin tanıtımı, laboratuvar kuralları ve güvenliği; ölçme bilgisi ve anlamlı sayılar; maddenin fiziksel ve kimyasal özellikleri; çözelti hazırlama; asitler ve bazlar üzerine deneyler ve uygulamalar; tarihi eserlerde çözünebilir ve az çözünebilir tuz testleri ile iletkenlik ölçümü; tarihi eserlerde protein ve yağ testleri; viskozite ölçümü; taş ve harçlarda fiziksel özelliklerin tayini; taş ve harçlarda asitle muamele ve kızdırma kaybı analizleri; tarihi harçlarda elek analizi; tarihi eserlerde renk ölçümü; taşlarda mekanik testlere örnekler.
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Kimya test ve deneylerini değerlendirmeyi ve raporlamayı öğrenirler.
2	Eğitimi süresince aldıkları teorik kimya ve malzeme bilgisi derslerinde öğrendiklerini uygulama imkanı bulurlar.
3	Laboratuvar ortamında temel mesleki uygulamaları öğrenirler.
4	Koruma alanına yönelik basit deney ve testleri uygulayabilirler.
5	Mesleki uygulamalarda takım çalışması kabiliyetini geliştirirler.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kimya laboratuvarının ve araç-gereçlerinin tanıtımı, laboratuvar kuralları ve güvenliği, MGBF, genel atık yönetimi bilgisi, kütle ve hacim ölçümü	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
2	Ölçme bilgisi, ölçme hataları, anlamlı sayılarla işlemler, kalibrasyon	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
3	Maddenin fiziksel ve kimyasal özellikleri deneyi	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem

4	Çözelti hazırlama ve seyreltme uygulamaları	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
5	Asit ve baz uygulamaları-çözeltilerde pH ölçümü	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
6	Tarihi malzemelerde çözünebilir ve az çözünebilir tuz testleri ile iletkenlik ölçümü-1	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
7	Tarihi malzemelerde çözünebilir ve az çözünebilir tuz testleri ile iletkenlik ölçümü-2	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Tarihi malzemelerde protein ve yağ testleri	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
10	Viskozite ölçümü	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
11	Taş ve harçlarda özgül ağırlık, yoğunluk, gözeneklilik, kılcak etkiye bağlı su emme gibi fiziksel özelliklerin tayini.	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
12	Taş ve harçlarda asitle muamele ve kızdırma kaybı analizleri, tarihi harçlarda elek analizi.	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
13	Tarihi malzemelerde renk ölçümü	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
14	Taşlarda nokta yükleme ve ultrases geçiş hızı testleri	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
15	Final	İlgili yayınlar, araştırma, gözlem
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar	14	30
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	1	14
Laboratuvar	14	2	28
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
<b>Toplam İşyükü</b>			104
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.47
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----