



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Restorasyon Kimyası 1	RES2021	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Teknik Programlar Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Mehmet Uğuryol
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Uğuryol, Neşe Yıldırım
------------------	-------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel kimya hakkında temel bilgi vermek, tarihi binaların korunması ve restorasyonunda kullanılan kimyasalların özelliklerini öğretmek, kimya ve koruma uygulaması arasındaki bilgi boşluğunu gidermek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Madde ve özellikleri / Atomun yapısı ve periyodik cetvel / Elementler, iyonlar ve bileşikler / Kimyasal bağlar / Mol kavramı ve Avogadro sayısı / Kimyasal tepkimelerin denkleştirilmesi / Çözeltiler / Kimyasal hesaplamalar / Asitler ve bazlar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Genel kimya hakkında temel bilgi sahibi olur.
2	Koruma ve kimya bilimleri arasında ilişki kurar.
3	Mimari koruma ve restorasyonda kullanılan inorganik malzemelerin kimyasal özelliklerini bilir.
4	Mimari koruma ve restorasyonda kullanılan çözeltiler, karışımları uygun konsantrasyonda hazırlayabilir ve uygulayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanımı ve kazandıracağı bilgi, becerilerin açıklanması.	NA
2	Madde ve özellikleri.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
3	Atomun yapısı ve periyodik cetvel.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
4	Elementler, iyonlar ve bileşikler.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
5	Kimyasal bağlar.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler

6	1. Ara sınav.	NA
7	Mol kavramı ve Avogadro Sayısı.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
8	Ara Sınav 1	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
9	Çözümler.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
10	Kimyasal hesaplamalar.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
11	Asitler ve bazlar.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
12	Gazlar.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
13	2. ara sınav ve ödev sunumları.	NA
14	Ödev sunumları.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
15	Final	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	16	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama	16	2	32

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	1	16
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	6	6
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			93
Toplam İşyükü / 30(s)			3.10
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----