



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Restorasyon Kimyası 2	RES2022	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	İnorganik ve organik kimya konusunda temel bilgi kazandırmak, geleneksel yapı malzemeleri ile konservasyon ve restorasyon uygulamalarında kullanılan malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerinin, bunların çevre ile etkileşimlerinden kaynaklanan kimyasal bozulma süreçlerinin, bozulma türü ve etmenlerinin teşhis edilmesine yönelik alan incelemeleri ve basit laboratuvar deneylerinin öğretilmesi, koruma alanında kullanılan ileri malzeme analiz ve test yöntemlerinin tanıtılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Organik kimyaya giriş / Fonksiyonel gruplar: Alifatik ve aromatik hidrokarbonlar, alkoller, esterler, aldehitler, ketonlar, karboksilli asitler, aminler / Viskozite, yüzey gerilim, yüzey aktif madde, kapilarite / Tuzlar, kaynakları ve etkileri / Basit tuz, yağ ve protein testleri / Geleneksel yapı malzemelerinin fiziksel ve kimyasal özellikleri / Sıva-harç ve taş analizleri / Konservasyon ve restorasyonda kullanılan kimyasallar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Organik kimya konusunda genel bilgi sahibi olur.
2	Mimari koruma ve restorasyonda kullanılan inorganik organik malzemelerin kimyasal özelliklerini bilir.
3	Geleneksel yapı malzemelerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini bilir.
4	Bozulma türü ve etmenlerinin teşhis edilmesine yönelik alan incelemeleri yapabilir.
5	Mimari koruma laboratuvarlarında tekniker olarak görev alabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Organik kimyaya giriş.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
2	Organik kimya.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
3	Polimer kimyası.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler

4	Viskozite, yüzey gerilimi, yüzey aktif madde, kapilarite.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
5	Tuzlar, kaynakları ve etkileri.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
6	1. Ara sınav.	NA
7	Basit tuz, yağ ve protein testleri.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
9	Sıva-harç ve taş analizleri.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
10	Sıva-harç ve taş analizleri.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
11	Konservasyon ve restorasyonda kullanılan kimyasallar.	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
12	Konservasyon ve restorasyonda kullanılan kimyasallar.	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
16	Final sınavı.	NA

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			
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	2	2
Toplam İşyükü			76
Toplam İşyükü / 30(s)			2.53
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----