Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Malzeme Bilgisi	KVK3022	2	3	2	0	0

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	Mehmet Fevzi UĞURYOL
Dersi Veren(ler)	Mehmet Fevzi UĞURYOL
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Koruma ve onarımda kullanılan kimyasalların, kültür varlıklarını meydana getiren geleneksel malzemelerin özelliklerini öğretmek ve koruma bilimi ile kimya ve malzeme bilimi arasında ilişki kurmak.
Dersin İçeriği	İyonik, kovalent, metalik kristaller ve amorf katılar; Viskozite, yüzey gerilimi, kapilarite kavramları, yüzey aktif maddeler, emülsiyon ve süspansiyonlar, hidrofob ve hidrofil malzemeler, adezyon ve kohezyon kavramları; Organik, inorganik pigmentler ve boyalar, Kritik Pigment Hacim Konsantrasyonu (CPVC) ve Yağ Soğurma İndeksi (OAI) kavramları; Geleneksel bağlayıcılar (yapıştırıcılar ve tutkallar); Geleneksel ve çağdaş harçlarda kullanılan bağlayıcılar ve katkılar; Bitkisel ve hayvansal yağlar, doğal vakslar, bitümlü malzemeler; Karbonhidratlar: şekerler ve polisakkaritler; Proteinler; Doğal reçineler ve vernikler; Bitkisel ve hayvansal lifler; Çağdaş sanat yapıtlarında ve modern dönem kültür varlıklarında kullanılan sentetik malzemeler; Koruma ve onarımda kullanılan yapıştırıcı, sağlamlaştırıcılar ve kaplama malzemeleri; Kirin değişken niteliği ve farklı temizlik yöntemleri; Geleneksel yapı malzemelerine uygulanan fiziksel ve mekanik testler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Koruma bilimi ile kimya ve malzeme bilimi arasında ilişki kurar.
2	Koruma ve onarımda kullanılan inorganik malzemelerin özelliklerini bilir.
3	Koruma ve onarımda kullanılan organik malzemelerin özelliklerini bilir.
4	Koruma ve onarımın ilgi alanındaki eserleri meydana getiren geleneksel malzemelerin özelliklerini bilir.
5	Geleneksel yapı malzemelerine uygulanan fiziksel ve mekanik testler hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İyonik, kovalent, metalik kristaller ve amorf katılar.	

2	Viskozite, yüzey gerilimi, kapilarite kavramları, yüzey aktif maddeler, emülsiyon ve süspansiyonlar, hidrofob ve hidrofil malzemeler, adezyon ve kohezyon kavramları.	
3	Organik, inorganik pigmentler ve boyalar. Kritik Pigment Hacim Konsantrasyonu (CPVC) ve Yağ Soğurma İndeksi (OAI) kavramları.	
4	Geleneksel bağlayıcılar (yapıştırıcılar ve tutkallar). Geleneksel ve çağdaş harçlarda kullanılan bağlayıcılar ve katkılar.	
5	Bitkisel ve hayvansal yağlar, doğal vakslar, bitümlü malzemeler.	
6	Karbonhidratlar: şekerler ve polisakkaritler. Proteinler.	
7	Doğal reçineler ve vernikler.	
8	Midterm 1	
9	Bitkisel ve hayvansal lifler.	
10	Çağdaş sanat yapıtlarında ve modern dönem kültür varlıklarında kullanılan sentetik malzemeler.	
11	Koruma ve onarımda kullanılan yapıştırıcı, kaplama ve sağlamlaştırıcılar.	
12	Kirin değişken niteliği ve farklı temizlik yöntemleri.	
13	Geleneksel yapı malzemelerine uygulanan fiziksel ve mekanik testler.	
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