

Meslek Yüksekokulu / Mimari Restorasyon Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

KONSERVASYON I

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KONSERVASYON I	MRS2145150	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Berk KESKİN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Berk KESKİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mimari restorasyonda önemli bir yeri olan bozulmaların yapılarda etkisini tanımak ve konservasyonu konusunda bilgi sahibi olmak.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Giriş. Kagir yapılar ve özellikleri,Kagir yapılarda deformasyon tipleri ve önleme yöntemleri,Kagir yapılarda kullanılan malzemelerde görülen biyolojik, iklimsel, insan kaynaklı hasarlar. Konservasyonda genel yöntemler. ,Zemin ve temel yapılarının malzemelerinin konservasyon teknikleri (çatlak onarımı, enjeksiyon, kenetleme vb),Duvar malzemelerinde görülen çatlaklar ve dilatasyon derzlerinin önemi, genel konservasyon uygulamaları,Tonoz, kemer, kubbelerde görülen bozulma tipleri ve konservasyon işlemleri (gergileme, payandalama),Taşyıcı ayaklarda görülen bozulma tipleri ve konservasyon uygulamaları (çemberleme),Çatı malzemelerinde görülen genel bozulma tipleri ve konservasyon uygulamaları,Ahşap ve taş esaslı döşemelerde görülen bozulmalar ve konservasyon uygulamaları,Korozyonun temelleri ve metallerde oksidasyon,Mimari metaller ve alaşımlarda bozulma temelleri,Korozyondan korunma ve genel önlemler,Bronz, Pirinç, Kurşun, Gümüş ve benzeri metalik malzemelerde bozulmalar,Genel uygulama soruları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
1. Mimari yapılarda görülen görsel ve mekanik bozulmaları tanımlar					
2. Mimari yapılarda konservasyon işlemlerini açıklar					
3. Konservasyon kimyasında temel yöntemleri açıklar.					
4. Mimari metal ve alaşımların bozulmaları ve konservasyon işlemlerini yorumlar					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Giriş. Kagir yapılar ve özellikleri				
2	Kagir yapılarda deformasyon tipleri ve önleme yöntemleri				
3	Kagir yapılarda kullanılan malzemelerde görülen biyolojik, iklimsel, insan kaynaklı hasarlar. Konservasyonda genel yöntemler.				
4	Zemin ve temel yapılarının malzemelerinin konservasyon teknikleri (çatlak onarımı, enjeksiyon, kenetleme vb)				
5	Duvar malzemelerinde görülen çatlaklar ve dilatasyon derzlerinin önemi, genel konservasyon uygulamaları				
6	Tonoz, kemer, kubbelerde görülen bozulma tipleri ve konservasyon işlemleri (gergileme, payandalama)				
7	Taşyıcı ayaklarda görülen bozulma tipleri ve konservasyon uygulamaları (çemberleme)				
8	Çatı malzemelerinde görülen genel bozulma tipleri ve konservasyon uygulamaları				
9	Ahşap ve taş esaslı döşemelerde görülen bozulmalar ve konservasyon uygulamaları				
10	Korozyonun temelleri ve metallerde oksidasyon				
11	Mimari metaller ve alaşımlarda bozulma temelleri				
12	Korozyondan korunma ve genel önlemler				
13	Bronz, Pirinç, Kurşun, Gümüş ve benzeri metalik malzemelerde bozulmalar				
14	Genel uygulama soruları				
Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı				
Ara Sınav	40				
Genel Sınav	60				

Kaynaklar
Çeşitli kaynaklardan hazırlanmış ders notları.1) John Ashurst, Francis G Dimes, "Conservation of Building and Decorative Stone", 2nd Edition,Butterworth Heinemann, 1998 2) Kemal Kutgün Eyüpgiller, Lory Zakar, "Mimari Restorasyon Koruma Teknik ve Yöntemleri", Yapı Endüstri Merkezi Yayınları, 2015 3) Uluengin, M. B., "Mimari Metaller Özellikleri, Bozulma Nedenleri, Koruma ve Restorasyon Teknikler", Birsen Yayıncılık 4) Reha Günay, "Geleneksel Ahşap Yapılar Sorunları ve Çözüm Yolları", Birsen Yayıncılık, 2002 5) Ayşe Gülçin Küçükçakaya, "Yapı Taşlarının Restorasyonu", Yazarın Kendi Yayını, 2014. 6) D. A. Jones, "Principles and Prevention of Corrosion", 2nd ed., Prentice-Hall, 1996