

Meslek Yüksekokulu / Mimari Restorasyon Programı

2024 - 2025 Eğitim Öğretim Yılı

KONSERVASYON II

Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
KONSERVASYON II	MRS2245190	Bahar 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 yapılarda kullanılan malzemelerin konservasyon işlemlerini öğrenmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1.h: Giriş, dersin amacı, Konservasyon I (Kısa Tekrar),2.h: Kayaç tipleri, minerallerin yapısı,3.h: Mimari yapı elemanı olarak taşların genel özellikleri ve sınıflandırılması,4.h: Taşların fiziksel özellikleri,5.h: Temel taş hasarları (buzlanma, patina vb) ve teşhis yöntemleri,6.h: Taş yüzey temizleme ve onarım işlemleri-I (bitki temizleme, raspa işlemleri),7.h: Taş yüzey temizleme ve onarım işlemleri-II (bütünleme, onarım yapma, sağlamlaştırma),8.h: Ahşap malzemelerin genel özellikleri ve mikroyapısı,9.h: Ahşap malzemelerin mekanik özellikleri, doğal ve sentetik ağaç ürünler,10.h: Ahşapta biyolojik hasarlar: Mantar, böcekler,11.h: Ahşapta fiziksel ve mekanik hasarlar: Yangın, çarpılma, su, eğilme,12.h: Ahşap onarımına giriş, örnek alma ve temizleme ve konservasyon işlemleri,13.h: Mimari yapılarda kullanılan, tuğla, kerpiç, alçı bozulmaları ve konservasyon işlemleri,14.h: Betonarmede yapılarda bozulma ve onarım işlemlerinin temelleri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Kayaçları ve taşların yapısını açıklar.					
2. Mimari yapılarda kullanılan taşların konservasyonunu yorumlar.					
3. Ahşapların tiplerini, fiziksel ve mekanik özelliklerini açıklar.					
4. Ahşap malzemelerin konservasyonu yorumlar.					
5. Mimari yapılarda kullanılan tuğla, kerpiç, alçı bozulmalarını ve betonarme bozulmalarını açıklar.					
Öğretim Yöntemleri					
Ölçme Yöntemleri					
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1.h: Giriş, dersin amacı, Konservasyon I (Kısa Tekrar)				
2	2.h: Kayaç tipleri, minerallerin yapısı				
3	3.h: Mimari yapı elemanı olarak taşların genel özellikleri ve sınıflandırılması				
4	4.h: Taşların fiziksel özellikleri				
5	5.h: Temel taş hasarları (buzlanma, patina vb) ve teşhis yöntemleri				
6	6.h: Taş yüzey temizleme ve onarım işlemleri-I (bitki temizleme, raspa işlemleri)				
7	7.h: Taş yüzey temizleme ve onarım işlemleri-II (bütünleme, onarım yapma, sağlamlaştırma)				
8	8.h: Ahşap malzemelerin genel özellikleri ve mikroyapısı				
9	9.h: Ahşap malzemelerin mekanik özellikleri, doğal ve sentetik ağaç ürünler				
10	10.h: Ahşapta biyolojik hasarlar: Mantar, böcekler				
11	11.h: Ahşapta fiziksel ve mekanik hasarlar: Yangın, çarpılma, su, eğilme				
12	12.h: Ahşap onarımına giriş, örnek alma ve temizleme ve konservasyon işlemleri				
13	13.h: Mimari yapılarda kullanılan, tuğla, kerpiç, alçı bozulmaları ve konservasyon işlemleri				
14	14.h: Betonarmede yapılarda bozulma ve onarım işlemlerinin temelleri				
Değerlendirme Yöntemleri			Sınava Katkısı		
Ara Sınav			40		
Genel Sınav			60		

Kaynaklar
Çeşitli kaynaklardan hazırlanmış ders notu mevcuttur.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) Reha Günay, "Geleneksel Ahşap Yapılar Sorunları ve Çözüm Yolları", Birsan Yayıncılık, 2002 4) Ayşe Gülçin Küçükkaya, "Yapı Taşlarının Restorasyonu", Yazarın Kendi Yayını, 2014.