

**Meslek Yüksekokulu / İnşaat Teknolojisi Programı**

**2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı**

**KONSERVASYON**

**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
KONSERVASYON	İNŞ2177010	Güz Dönemi	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Ön Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Programa Bağlı Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Öğr.Gör. Berk KESKİN				
<b>Dersi Verenler</b>	Öğr.Gör. Berk KESKİN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Mimari yapılarda kullanılan malzemelerin onarım ve güçlendirme çalışmaları				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Giriş, dersin amacı, kagir ve iskelet yapılar ve kullanılan malzemeler,Konservasyonun temelleri ve genel teknikler,Kagir yapı elemanları: Taş esaslı malzemeler (Duvar, tonoz, kubbe, çatı elemanları),Taş esaslı malzemelerde bozulmalar (donma, çiçeklenme, aşınma, patina vb.),Taş esaslı malzemelerde korunma yöntemleri,Kagir yapı elemanları: Kil esaslı malzemeler (kiremit, tuğla, gre vb),Kil esaslı malzemelerde bozulma ve korunma yöntemleri (derz bozulmaları, su, hava kirliliği),Mimari metaller ve alaşımlar,Metal ve alaşımlarda korozyon,Korozyonun elektrokimyasal temelleri,Korozyon tipleri ve korunma metodları,Ahşap malzemeler, ahşap mikroyapısı ve özellikleri,Ahşapların mekanik özellikleri, biyolojik ve mekanik bozulmaları,Ahşap yapı malzemelerde onarım ve korunma metodları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1. Konservasyon yöntemlerini tanımlar.				1, 12, 2	
2. Kagir yapı elemanlarını(taş, seramik, ahşap) ve konservasyonunu yorumlar.				1, 12, 2	
3. Mimari metal ve alaşımları ve konservasyonunu yorumlar.				1, 12, 2	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 12: Örnek Olay, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>					
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Giriş, dersin amacı, kagir ve iskelet yapılar ve kullanılan malzemeler				
2	Konservasyonun temelleri ve genel teknikler				
3	Kagir yapı elemanları: Taş esaslı malzemeler (Duvar, tonoz, kubbe, çatı elemanları)				
4	Taş esaslı malzemelerde bozulmalar (donma, çiçeklenme, aşınma, patina vb.)				
5	Taş esaslı malzemelerde korunma yöntemleri				
6	Kagir yapı elemanları: Kil esaslı malzemeler (kiremit, tuğla, gre vb)				
7	Kil esaslı malzemelerde bozulma ve korunma yöntemleri (derz bozulmaları, su, hava kirliliği)				
8	Mimari metaller ve alaşımlar				
9	Metal ve alaşımlarda korozyon				
10	Korozyonun elektrokimyasal temelleri				
11	Korozyon tipleri ve korunma metodları				
12	Ahşap malzemeler, ahşap mikroyapısı ve özellikleri				
13	Ahşapların mekanik özellikleri, biyolojik ve mekanik bozulmaları				
14	Ahşap yapı malzemelerde onarım ve korunma metodları				
<b>Kaynaklar</b>					
Çeşitli kaynaklardan hazırlanmış ders notları1) 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, 2002					
4) Reha Günay, "Geleneksel Ahşap Yapılar Sorunları ve Çözüm Yolları", Birsen Yayıncılık, 2002					
5) Ayşe Gülçin Küçükaya, "Yapı Taşlarının Restorasyonu", Yazarın Kendi Yayını, 2014.					
6) D. A. Jones, "Principles and Prevention of Corrosion", 2nd ed., Prentice-Hall, 1996					