

**FARUK SARAÇ TASARIM MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**MİMARİ RESTORASYON PROGRAMI (İKİNCİ ÖĞRETİM) DERS ÖĞRETİM PLANLARI**

**DERS BİLGİLERİ**

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Malzeme Bilgisi	MRST 310	3-4	1+2	3	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Ön Koşulu	Yok				
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze				
Dersin Koordinatörü	Öğr. Gör. Murat Aktaş				
Dersi Verenler	Öğr. Gör. Murat Aktaş				
Dersin Amacı	Yapılarda kullanılan malzemeler, malzemelerin temel özellikleri, yapıdaki kullanım alanları, üretim yöntemleri, uygulama şekillerinin aktarılması, malzemelerdeki bozulmalar ve onarım yöntemleri konusunda bilgi sahibi olunması amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	1	Yapı malzemelerinin üretim yöntemlerini öğrenme.			
	2	Yapı malzemelerinin fiziksel, kimyasal ve mekanik özelliklerini öğrenme.			
	3	Yapı malzemelerinin uygulaması hakkında bilgi edinme.			
	4	Yapı malzemelerinin restorasyonu konusunda bilgi sahibi olma.			
	5	Yapı malzemenin kullanım alanlarını öğrenme.			
	6	Malzemeleri etkileyen koşullar, fiziksel sorunlar hakkında bilgi sahibi olma.			
	7	Geleneksel malzemelerin onarım yöntemleri konusunda bilgi sahibi olma.			

**DERSİN İÇERİĞİ**

Hafta	Teorik	Uygulama
1	Yapı ve malzeme bilgisi hakkında genel bilgiler.	
2	Malzeme özellikleri, Malzemeyi etkileyen fiziksel sorunlar.	
3	Doğal taşlar, Bağlayıcı malzemeler.	
4	Malzemelerde bağlanma.	
5	Bağlayıcılar-1: Kireç ve alçı, Horasan Harcı	
6	Bağlayıcılar 2: Çimento üretimi, özellikleri ve çeşitleri	
7	<b>ARA SINAV</b>	

8	Geleneksel malzemeler; ahşap, bozulma nedenleri, onarım yöntemleri		
9	Geleneksel malzemeler; metal, bozulma nedenleri, onarım yöntemleri		
10	Geleneksel malzemeler; taş, bozulma nedenleri, onarım yöntemleri		
11	Geleneksel malzemeler; tuğla, bozulma nedenleri, onarım yöntemleri		
12	Restorasyon uygulamalarında kullanılan çağdaş malzemeler		
13	Örnek İnceleme	Öğrenci sunumları	
14	Örnek İnceleme	Öğrenci sunumları	
<b>KAYNAKLAR</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ahunbay, Z. "Tarihi Çevre Koruma ve Restorasyon", YEM, İstanbul, 1996</li> <li>- Günay, R., "Ahşap Yapılar, Sorunlar ve Çözüm Yolları", Birsen Yayınevi, İstanbul ,2002</li> <li>- Toydemir, N., Gürdal, E., Tanacan, L., "Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme"</li> <li>- S. Akman, Yapı Malzemeleri, İTU, 1991</li> <li>- Farrelly, L., Mimarlıkta Yapım ve Malzeme, Literatür Yayıncılık</li> </ul>			
<b>DEĞERLENDİRME</b>			
<b>Yarıyıl İçi Çalışmaları</b>		<b>Sayısı</b>	<b>Katkı Yüzdesi</b>
<b>VİZE</b>	<b>Vize Öncesi Uygulama</b>	0	
	<b>Ara Sınav Teslimi</b>	1	100
<b>FİNAL</b>	<b>Vize Sonrası Uygulama</b>	1	40
	<b>Yıl Sonu Sınav Teslimi</b>	1	60
<b>Toplam</b>		3	
<b>Yıl İçi Çalışmaların Başarıya Oranı</b>		40	
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		60	
<b>Toplam</b>		<b>100</b>	
<b>Açıklama</b>			