

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

**DERS BİLGİLERİ**

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Malzeme Bilgisi I	MİR 105	1	2+1	3	4
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Ön Koşulu	Yok				
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere yapı malzemelerini, iç yapılar ve özellikleri; doğal taşlar; ahşap; metaller (demir-çelik, alüminyum ve diğer metaller); taş; cam; kireç-alçı; agregalar; karışımların (harçlar) uygulamaya yönelik özelliklerinin aktarılması ile bu ürünlerin kullanım alanlarına göre tanıtılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	1	Çevresel etkenler hakkında bilgi sahibi olmak ve kullanıcı gereksinimlerinin belirleme.			
	2	Yapı malzemelerinin üretimlerinden kullanımına kadar, yapılarının ve özelliklerinin öğrenme.			
	3	Çevresel etmenler ve kullanıcı gereksinimlerine bağlı olarak gerekli niteliklerin belirlenme .			
	4	Yapı malzemelerinin doğru yerlerde kullanılma becerisinin kazanma.			
	5	Yapı malzemesi ile ilgili bilgileri elde etme, değerlendirme, kayıt etme ve uygulama becerisinin kazanılması.			
	6	Geleneksel yapılarda kullanılan malzeme uygulama tekniğine hakim olabilme.			
	7	Geleneksel yapılarda kullanılan malzeme terminolojisini hakim olabilme.			

**DERSİN İÇERİĞİ**

Hafta	Teorik	Uygulama
1	Malzemeye giriş (tanımlar, sınıflandırmalar, yapı malzemelerinin gelişimi, malzemelerin iç yapıları)	
2	Malzemelerin genel özellikleri (görsel özellikler, fiziksel özellikler, kimyasal özellikler, mekanik özellikler)	
3	Pişmiş toprak (kerpiç, tanım, sınıflandırmalar, üretim, özellikler, yapıda kullanım)	
4	Doğal taşlar (tanım, sınıflandırma, üretim, özellikler, doğal taşlara zarar veren etkenler, yapıda kullanım)	
5	Agrega (tanım, sınıflandırmalar, özellikler, yapıda kullanım)	
6	Metaller (demir, çelik, alüminyum, bakır, çinko, kurşun, pirinç, krom,	

	titanyum, özellikler, yapıda kullanım)		
<b>7</b>	<b>ARA SINAV</b>		
<b>8</b>	Bağlayıcı yapı malzemeleri (alçı, kireç, çimento, tanımlar, sınıflandırmalar, özellikler, yapıda kullanım)		
<b>9</b>	Harçlar (tanım, sınıflandırmalar, harç üretimi, harç türleri, özellikler, yapıda kullanım)		
<b>10</b>	Cam (tanım, sınıflandırmalar, cam üretiminde kullanılan maddeler, cam üretimi ve ikincil üretim işlemleri, özellikler, yapıda kullanım)		
<b>11</b>	Ahşap döşeme sistemleri, merdiven ve çatılar (tür ve imalat yöntemleri)		
<b>12</b>	Ahşap (ağacın yapısı, sınıflandırmalar, özellikler, ahşaba zarar veren etkenler, kurutma ve koruma, kereste üretimi, ahşap levha üretimi, hazır ahşap ürünler, yapıda kullanım)		
<b>13</b>	Geleneksel yapıda iç mekan bezeme öğeleri nde kullanılan malzemeler(ştuk, malakari, kalemişi, künde kari vb)		
<b>14</b>	Geleneksel yapıda dış cephe bezeme öğeleri (konsol, furuş, kirpi saçak vb)		
<b>KAYNAKLAR</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- BAŞGELEN, N., Çağlar Boyunca Anadolu'da Duvar, Ytong Yayınları, İstanbul, 1993.</li> <li>- BAKIRER, Ö., Selçuklu Öncesi ve Selçuklu Dönemi Anadolu Mimarisinde Tuğla Kullanımı I-II, ODTÜ Yayınları, Ankara, 1981.</li> <li>- DEMİR, A; SOMÇAĞ, G., Yapı Bilgisi-I, A.D.M.M.A. Yapı Kürsüsü, 1973.</li> <li>- ELDEM, S.H. Yapı, Birsen Kitabevi Yayınları, İstanbul.</li> <li>- ERİÇ, M., Yapı Fiziği Ve Malzemesi, Literatür Yayınları, İstanbul, 2002.</li> <li>- KOLAY, İ.A., Batı Anadolu 14. Yüzyıl Beylikler Mimarisinde Yapım Teknikleri, Atatürk Kültür Merkezi Başkanlığı Yayınları, Ankara, 1999.</li> <li>- Saraylı, M. A., Yapı Malzemeleri Bilimi, Tanımlar ve Özellikler; Çözülmüş Örneklerle, I. Kısım, İstanbul, Kutulmuş, 1978.</li> <li>- Toydemir, N., Gürdal, E., Tanaçan, L., Yapı Elemanları Tasarımında Malzeme, İstanbul, Literatür, 2000.</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</b>	1	100
<b>FİNAL</b>	<b>Vize Sonrası Uygulama</b>	0	
	<b>Yıl Sonu Sınav</b>	1	100
<b>Toplam</b>		<b>2</b>	

Yıl İçi Çalışmaların Başarıya Oranı	40	
Finalin Başarıya Oranı	60	
<b>Toplam</b>	<b>100</b>	
Açıklama		