

FARUK SARAÇ TASARIM MESLEK YÜKSEKOKULU
MİMARİ RESTORASYON PROGRAMI DERS ÖĞRETİM PLANLARI

DERS BİLGİLERİ

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Malzeme Bilgisi II	MİR 106	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 geleneksel yapılarda kullanılan malzemelerin kullanım amacı, uygulama yöntemi, bozulma nedenleri ve onarım tekniklerinin tanıtılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	1	Çevresel etkenler hakkında bilgi sahibi olmak ve kullanıcı gereksinmelerinin belirleme.			
	2	Yapı malzemelerinin üretimlerinden kullanımlarına 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	Ahşap malzemenin tanımı, elde edilişi, işlenişi. Ağaç türleri, özellikleri ve tanıma çalışması.	
2	Ahşap malzemenin tarihsel gelişimi, kullanıldığı yerler, sanat tarihi içindeki işleme şekilleri ve önemi.	
3	Ahşapta bozulmaya neden olan unsurlar. Atmosfere dayalı bozulmalar; ısı, ışık, yağmur, nem. Yapım ve üretimden kaynaklı nedenler. Kullanım sırasında oluşan nedenler. Biyolojik etkenler; Bakteriler, Mantarlar, Böcekler. Bunların türleri, yaşam döngüleri, verdikleri zarar ve etkileri.	
4	Ahşapta yıkıma neden olan biyolojik etkilerin durdurulma çalışmaları. Fumigasyon, ilaç emdirme, fırınlama,	

	gama ışınları, vs. Ahşap konservasyonunda kullanılacak sağlamlaştırıcılar, tülemelerde kullanılacak epoksiler. Ahşap onarımında kullanılacak yapıştırıcılar, yapıştırma işleminde kullanılacak aletler ve yöntemler.	
5	Kargir Yapı Birim Malzemeleri (Doğal Taşlar, Pişmiş Toprak Malzemeler) ve Bağlayıcıların Tanıtımı, Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Özellikleri	
6	Kargir yapılarda bozulma çeşitleri	
7	ARA SINAV	
8	Kargir yapılarda onarım ve sağlamlaştırma	
9	Kargir yapılarda onarım ve sağlamlaştırma	
10	Metal eserlerin tanımı, tarihsel gelişimi, üretim teknikleri, metal eserler üzerinde oluşan korozyon çeşidinin belirlenmesinde uygulanan yöntemler	
11	Mimaride metal kullanımı, tarihsel süreci ve gelişimi	
12	Metal Örnekleri – Bakır, Demir, Çelik , Kalay – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları	
13	Metal Örnekleri – Kurşun, Çinko, Alüminyum, Nikel ve Krom – Kullanımı, Bozulma Nedenleri, Onarım Yöntemleri, Alaşımları	
14	Antik metallerin restorasyonu ve konservasyonu	
KAYNAKLAR		
<ul style="list-style-type: none"> - Erdin, N., 2009, "Ahşap Konservasyonu", İstanbul ŞİMŞEK, O., Yapı Malzemesi, Seçkin Yayınevi, Ankara, 2007. - Günay,R., "Geleneksel Ahşap Yapılar - Sorunları ve Çözüm Yolları", Birsen Yayınevi, İstanbul, 2007 - AHUNBAY, Z., "Tarihi Çevre Koruma ve Restorasyon, Yem Yayınevi, İstanbul - ÇELEBİ, R., M., Anadolu Kerpiç Mimarlığı, T.C.İstanbul Kültür Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2012. - SOYGENİŞ, M."Eldem Sedad Hakkı, Yapı I, II, III, IV" - ULUENGİN, B., Mimari Metaller, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2006. - ONARAN, K., Yapı Malzemesi Ders Notları :Metaller, İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Matbaası, İstanbul, 1985. 		
DEĞERLENDİRME		

Yarıyıl İçi Çalışmaları		Sayısı	Katkı Yüzdesi
VİZE	Vize Öncesi Uygulama	0	
	Ara Sınav	1	100
FİNAL	Vize Sonrası Uygulama	0	
	Yıl Sonu Sınav	1	100
Toplam		2	
Yıl İçi Çalışmaların Başarıya Oranı		40	
Finalin Başarıya Oranı		60	
Toplam		100	
Açıklama			