



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tarihi Yapılarda Malzeme Özellikleri	MIM5708	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Dilek Ekşi Akbulut
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Dilek Ekşi Akbulut
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tarihi yapıların korunması için yapılan bakım, onarım ve güçlendirme işlemlerinde yapının tarihi değeri, estetiği ve kimliği korunmalı, çalışmalar yapının sistemine ve özgün malzemelerine en az müdahale ile yapılmalıdır. Bu nedenle tarihi yapıların korunması, onarımı ve güçlendirilmesi mimari, arkeoloji, sanat tarihi ve mühendislik gibi farklı disiplinler tarafından ele alınmalı, yapının tarihi ve estetik görünümünün nasıl ne ölçekte korunacağı, yapısal hasarları ve bunların giderilmesinde uygulanacak yöntemler dikkatle seçilmelidir. Günümüzde tarihi yapının koruma-onarım ve güçlendirilmesi sürecinde yapının mimari ölçümleri ve detaylarını belgelendiren "rölöve projesi", bugünkü durumunun değerlendirilerek var olan kayıp kısımlarının ya da olası eklentilerinin belirlenerek, özgün halinin saptanması olan "restitüsyon projesi" ve yeni kullanım biçiminin belirlenmesi olan "restorasyon projesi" hazırlanmaktadır. Bu çalışmalarda; özgün malzeme özelliklerinin ve onarım malzemelerinin belirlenmesi, doğru bir onarım, ön araştırmalardan laboratuvar analizlerine kadar uzmanlar tarafından bilimsel araştırma ve malzeme incelemesi yapılmalıdır
--------------	--

Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında tarihi yapılarda kullanılan malzeme özelliklerinin belirlenmesi, onarım harçlarında kullanılacak özgün malzeme ile uyumlu malzemelerin seçimi anlatılacaktır.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tarihi yapıların korunması ile ilgili yasa yönetmelikler hakkında bilgi edinme
2	Tarihi yapılarda kullanılan özgün malzemeler ve malzeme özellikleri hakkında bilgi sahibi olma
3	Tarihi yapıların korunması bakım ve onarımında özgün malzeme ile uyumlu ön araştırmalardan laboratuvar analizlerine kadar uzmanlar tarafından bilimsel araştırma ve malzeme seçimi hakkında bilgi sahibi olma
4	Disiplinler arası çalışmanın önemini anlama
5	Mimari uygulama alanlarında mesleki etiğin kavranması

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarihi Yapılarda Koruma Onarım ve Güçlendirme Çalışmaları, Yasa ve Yönetmelikler	NA
2	Tarihi Yapılarda Kullanılan Malzemeler	NA
3	Malzemelerin Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Özellikleri	NA
4	Tarihi Yapılarda Yerinde Uygulanan Deneyler ve Numune Alınması	NA
5	Uygulamaların Yapıldığı Örnek Tarihi Yapılar	NA
6	Laboratuarda Yapılan Çalışmalar ve Özgün Malzeme Özellikleri (Fiziksel ve Mekanik Deneyler, Sonuçların Değerlendirilmesi)	NA
7	Laboratuarda Yapılan Çalışmalar ve Özgün Malzeme Özellikleri (Kimyasal Deneyler ve İç Yapı Analizleri, Sonuçların Değerlendirilme)	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	Onarımda Kullanılan Malzemeler ve Özellikleri	NA
10	Özgün Malzemeye Uygun Yeni Harç Uygulamalarına Örnekler	NA
11	Laboratuar (Onarım Harcı Üretimi)	NA
12	Vize Sınavı	NA
13	Laboratuar (Üretilen Onarım Harcında Fiziksel ve Mekanik Deneyler)	NA
14	Öğrenci Sunumları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	2	5
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	2	15
Sunum/Jüri	1	5
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	35
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü

Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	2	3	6
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	9	99
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	2	18	36
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			225
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.50
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----