



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kagir Yapıda Bozulma Nedenleri ve Koruma Yöntemleri (Kagir)	RES2141	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Teknik Programlar Bölümü
----------------------------	--------------------------

Dersin Koordinatörü	Drahşan Uğuryol
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Drahşan Uğuryol , Uzay Yergün
------------------	-------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Kagir Yapıda Bozulma Nedenleri ve Koruma Yöntemleri Ders'i'nin amacı: Tarihi yapılarda sıklıkla kullanılan doğal taşları ve özelliklerini, bozulma türlerini ve bozulma nedenlerini öğretmek. Bilimsel yöntemlerle malzeme ve bozulma türlerini teşhis edebilmeyi öğretmek. Koruma, onarım projesinin hazırlanmasında görev alabilen ve projenin uygulamasını yapabilecek mesleki beceriye ve bilgi düzeyine sahip elemanlar yetiştirmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Doğal taşların oluşumu / Doğal taşların bozulma nedenleri / Malzeme ve bozulma tespitine yönelik deneysel çalışmalar / Yapı envanterinin hazırlanması / Analitik rölövenin hazırlanması / Doğal taşların koruma ve onarım yöntemleri / Koruma ve onarım projesinin hazırlanması / Yurt içi ve yurt dışından doğal taşların korunmasına yönelik projelerin değerlendirilmesi.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tarihi yapılarda sıkça kullanılan doğal taşları tanıyabilir.
2	Bozulmaların ve malzeme özelliklerinin tespitine yönelik görsel ve kimyasal incelemeler yapabilir.
3	Tarihi yapıların envanterinin oluşturulmasında, analitik rölöve ve koruma, onarım projesinde görev alabilir.
4	Tespitler doğrultusunda koruma ve onarım yöntemlerini belirleyebilir.
5	Önerilen koruma ve onarım yöntemlerini uygulayabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanışma, Başarı Koşullarının Açıklanması, Dersin Tanıtımı, Amaç, Kapsam ve Kaynaklar	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
2	Doğal Taşların Oluşumu	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
3	Doğal Taşların bozulmaları ve nedenleri	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler

4	Doğal Taşların bozulmaları ve nedenleri	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
5	Malzeme ve Bozulma Tespitine Yönelik Görsel İncelemeler Ve Kimyasal Analizler	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
6	Yapı Envanteri Ve Analitik Rölövenin Hazırlanması / Ödev: Seçilen Tarihi Bir Yapının Envanterinin Oluşturulması, Malzeme Ve Hasar Analizlerinin Yapıldığı Analitik Rölövesinin Hazırlanması	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
7	Ara Sınav 1	NA
8	Midterm 1	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
9	Doğal Taşların Koruma ve Onarım Yöntemleri	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
10	Doğal Taşların Koruma ve Onarım Yöntemleri	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
11	Tarihi Yapıların Koruma ve Onarım Projesi Hazırlanmasında Dikkat Edilmesi Gerekenler ve Uygulama Yöntemlerinin Belirlenmesi / Ödev: Daha Önceden Envanteri Ve Analitik Rölövesi Hazırlanan Yapının Koruma Ve Onarım Yöntemlerinin Belirlenmesi	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
12	Yurt İçi Ve Yurt Dışından Doğal Taşların Korunmasına Yönelik Projelerin Değerlendirilmesi	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
13	Yurt İçi Ve Yurt Dışından Doğal Taşların Korunmasına Yönelik Projelerin Değerlendirilmesi	İlgili Yayınlar, Araştırma ve Gözlemler
14	Ara Sınav 2	NA
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	16	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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	16	1	16
Laboratuar			
Uygulama	16	2	32
Arazi Çalışması	2	3	6
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	4	4
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	1	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
<b>Toplam İşyükü</b>			81
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.70
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----