



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Koruma ve Fizik	KVK2121	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kültür Varlıklarını Koruma ve Onarım Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Mehmet Fevzi UĞURYOL
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Fevzi UĞURYOL
------------------	----------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Koruma uygulamalarına ve koruma bilimine fizik biliminin katkısını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Elektromanyetik dalgalar ve ışık; Yansıma ve kırılma; Absorbans ve transmitans; Polarizasyon; Mercekler; Renk sistemleri ve ölçümleri; Katkı ve eksiltici renk karıştırma; Kültür varlıklarına yönelik spektroskopik analizler; Kültür varlıklarını tarihlendirme yöntemleri; Ses dalgaları; Ultrases geçiş hızı testi; Lazerlerin yüzey temizliğinde, malzeme analizinde ve belgelemede kullanımı.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Koruma ve onarım uygulamalarında fizik bilgisinin önemini kavrar.
2	Koruma ve fizik bilimi arasında ilişki kurar.
3	Koruma ve onarım alanında yararlanılan spektroskopik metotlar hakkında temel bilgi edinir.
4	Kültür varlıklarında renk ölçümünde kullanılan yöntemleri bilir, renk ölçümü yapabilir.
5	Kültür varlıklarının tarihlendirilmesinde kullanılan yöntemler hakkında temel bilgi sahibi olur.
6	Lazer temizliğinin ilkelerini, koruma ve onarım alanında kullanımını, yararlarını ve kısıtlamalarını öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin tanımı ve kazandıracağı bilgi, becerilerin açıklanması.	
2	Elektromanyetik dalgalar ve ışık.	
3	Yansıma ve kırılma, absorbans ve transmitans, polarizasyon, mercekler.	
4	Renk sistemleri ve ölçümleri.	
5	Katkı ve eksiltici renk karıştırma.	
6	Ses dalgaları. Ultrases geçiş hızı testi.	
7	Kültür varlıklarına yönelik spektroskopik analizler.	

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Kültür varlıklarını tarihlendirme yöntemleri.	
10	Lazerlerin yüzey temizliğinde, malzeme analizinde ve belgelemede kullanımı.	
11	Lazerlerin yüzey temizliğinde, malzeme analizinde ve belgelemede kullanımı.	
12	Ödev sunumları.	
13	Ödev sunumları.	
14	Ödev sunumları.	
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	5	60
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	6	6
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			144
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.80
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----