



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Koruma ve Fizik | KVK2121 | 2 | 4 | 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 | |
| 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 | |

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 |
| Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı | | 60 |
| Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı | | 40 |
| TOPLAM | | 100 |

AKTS İşyükü Tablosu

| Etkinlikler | Sayı | Süresi (Saat) | Toplam İşyükü |
|-------------------------------|------|---------------|---------------|
| Ders Saati | 13 | 2 | 26 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 12 | 3 | 36 |
| 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 | 10 | 10 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |
| Toplam İşyükü | | | 105 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.50 |
| AKTS Kredisi | | | 4 |
| Diğer Notlar | Yok | | |