



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kompleks Kimyası | KIM4272 | 3 | 5 | 3 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

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

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

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Ders Kategorisi | Temel Meslek Dersleri |
|-----------------|-----------------------|

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

| | |
|----------------------------|--------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Kimya Bölümü |
|----------------------------|--------------|

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Dersin Koordinatörü | Fikriye Tuncel Elmalı |
|---------------------|-----------------------|

| | |
|------------------|--|
| Dersi Veren(ler) | |
|------------------|--|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|---|
| Dersin Amacı | Bilimsel araştırma yapacak kişilere bir temel hazırlamak, Üniversitelerde yada sanayide Ar-Ge laboratuvarlarında çalışacak kişilere araştırma yetisini kazandırmak. |
|--------------|---|

| | |
|----------------|--|
| Dersin İçeriği | Katı Hal ve Özellikleri , Kristal Yapı , Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri , Kompleks Bileşiklerinin Spektral ve Magnetik Özellikleri , Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları, Organometalik Bileşikler , Biyolojik Sistemlerde Kompleks Bileşikler |
|----------------|--|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | Öğrenciler, araştırma yeteneğine, gerekli kaynaklara ulaşabilme ve bilgiyi değerlendirebilme yetisine sahip olurlar. |
| 2 | Öğrenciler farklı bilim alanları ile işbirliği yapabilme becerisine sahip olur. |
| 3 | Öğrenciler bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleyebilirler |
| 4 | Öğrenciler kompleks bileşikler hakkında bilgi sahibi olurlar. |
| 5 | Öğrenciler kompleks bileşiklerin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olurlar. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|--|---------------------------|
| 1 | Katı Hal ve Özellikleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 2 | Kristal Yapı | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 3 | Kristal Yapı | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 4 | Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 5 | Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 6 | Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 7 | Kompleks Bileşiklerinin Spektral ve Manyetik Özellikleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 8 | Ara Sınav 1 | |

| | | |
|----|--|---------------------------|
| 9 | Kompleks Bileşiklerinin Spektral ve Manyetik Özellikleri | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 10 | Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 11 | Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 12 | Organometalik Bileşikler | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 13 | Organometalik Bileşikler | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 14 | Biyolojik Sistemlerde Kompleks Bileşikler | Kitap, Derleme Makaleleri |
| 15 | Final | Kitap, Derleme Makaleleri |

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 | 3 | 39 |
| Laboratuvar | | | |
| Uygulama | | | |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 5 | 50 |
| Derse Özgü Staj | | | |
| Ödev | 1 | 15 | 15 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | | |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 10 | 10 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 15 | 15 |

| | |
|------------------------------|------|
| Toplam İşyükü | 144 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | 4.80 |
| AKTS Kredisi | 5 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|