



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|---------------------------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Anorganik Yapı Tayin Yöntemleri | KIM5202 | 3 | 7.5 | 3 | 0 | 0 |

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|---------------------|------------------|
| Dersin Koordinatörü | Nebahat DEMİRHAN |
|---------------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Dersi Veren(ler) | Nebahat DEMİRHAN |
|------------------|------------------|

| | |
|---------------|-----------------------|
| Asistan(lar)ı | Fikriye Tuncel Elmalı |
|---------------|-----------------------|

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | İnorganik kimyada bilimsel gelişmeler ve spektroskopik yöntemler takip edilecek |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Giriş / Sıfırlama Yöntemleri / IR ve uygulama/ NMR ve uygulama /UV ve uygulama / MS ve uygulama / Voltametik Yöntemler / Termik Analiz / Magnetik Özellikler / Floresans spektroskopisi / Uygulamalar ve Sunular |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler genel olarak koordinasyon bileşiklerini öğrenecek. |
| 2 | Anorganik sentezler, sentezlenen maddenin saflaştırılması ve spektroskopik tayinler ile ilgili genel bilgi verilecek. |
| 3 | Öğrenciler spektroskopik yöntemlerin uygulamasını, tanımlama tekniklerini öğrenecek. |
| 4 | Öğrenciler anorganik elementlerin yer aldığı biyolojik makro moleküler yapıları n anlaşılması becerisi kazanacak. |
| 5 | Öğrenciler yapılan uygulamaları yorumlama yöntemleri öğrenecektir. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | Giriş | İlgili kitaplar |
| 2 | Sıfırlama yöntemleri ve saflık tayini | İlgili kitaplar |
| 3 | IR ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 4 | NMR ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 5 | UV ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 6 | MS ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 7 | Voltametik yöntemler | İlgili kitaplar |
| 8 | Midterm 1 / Practice or Review | İlgili kitaplar |

| | | |
|----|------------------------------------|-----------------|
| 9 | Termik analiz ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 10 | Magnetik süseptibilite ve uygulama | İlgili kitaplar |
| 11 | Fluoresans spektroskopisi | İlgili kitaplar |
| 12 | Uygulamalar | İlgili kitaplar |
| 13 | Uygulamalar | İlgili kitaplar |
| 14 | Sunumlar | |
| 15 | Final | İlgili kitaplar |
| 16 | Final Sınavı | İlgili kitaplar |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | | |
| Ödev | 4 | 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 | 14 | 3 | 42 |
| Laboratuar | 0 | 0 | 0 |
| Uygulama | 1 | 1 | 1 |
| Arazi Çalışması | 0 | 0 | 0 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 10 | 10 | 100 |
| Derse Özgü Staj | 0 | 0 | 0 |
| Ödev | 3 | 10 | 30 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 4 | 4 | 16 |
| Projeler | 0 | 0 | 0 |
| Sunum / Seminer | 3 | 8 | 24 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |

| | | | |
|----------------------------------------------|---|---|------|
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 3 | 3 |
| Toplam İşyükü | | | 219 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 7.30 |
| AKTS Kredisi | | | 7.5 |

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