

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Kimya

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                                 |         |   |      |   |       |
| KIM6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                              | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| FEN6001     | ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
|             | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız | Zorunlu |   |      |   | 7.00  |
|             | Seçmeli dersler                                 | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                    |         |   |      |   |      |
| KIM6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                      | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6003     | MOLEKÜLER SPEKTROSKOPİDE GRUP TEORİSİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6005     | ORGANİK KİMYADA MOLEKÜL DİZAYNI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6007     | SIVI KROMATOĞRAFİSİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6009     | AKTİF KARBON ADSORPSİYONU VE UYGULAMALARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6011     | VOLTAMETRİDE ANALİTİK TEKNİKLER                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6013     | KOMPLEKS MATRİKSLERİN ANALİTİK KİMYASI             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6015     | ATOMİK SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6017     | MOLEKÜLER ÇEVİRİLMELERİN MEKANİZMALARI I           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6019     | ORGANİK SENTEZLERİN İLKELERİ I                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6021     | KATALİZ                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6023     | KRİSTAL KİMYASI                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6025     | DOĞAL ANTİOKSİDANLAR                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6027     | MOLEKÜLER SİMETRİ VE UYGULAMALARI                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6029     | BOR KİMYASI                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6031     | İLERİ ORGANOMETALİK KİMYA                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6033     | ZAYIF ENERJİLİ BAĞLARIN ANALİZ YÖNTEMLERİ          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6035     | İYON DEĞİŞTİRİCİLER VE UYGULAMALARI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6037     | PROTEİN SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6039     | ARAYÜZEY BİLİMİ I                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6041     | İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ I              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6043     | ORGANİK KİMYADA YÜKSELTGENME MEKANİZMALARI         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4019     | ANALİTİK KİMYADA KALİTE KONTROL                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6047     | İLERİ KOORDİNASYON KİMYASI                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6049     | OPTİK VE KİMYASAL SENSÖRLER                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
|             |                                                    |         |   |      |   |      |

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|             |            |      |   |   |   |      |

**2. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                                 |         |   |      |   |       |
| KIM6192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                             | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| KIM6172     | SEMİNER (DERSTE)                                | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
|             | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız | Zorunlu |   |      |   | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler                                 | Seçmeli |   |      |   | 19.00 |

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                         | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                    |         |   |      |   |      |
|             |                                                                    |         |   |      |   |      |
| KIM6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II                                     | Seçmeli | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6002     | KİMYADA FAKTÖR ANALİZİ                                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6004     | ANALİTİK KİMYADA MİKRO METOTLAR                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6006     | KROMATOĞRAFİDE İKİLİ YÖNTEMLER                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6008     | KEMOMETRİK YÖNTEMLER                                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6010     | BİYOANALİTİK KİMYA                                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6012     | ORGANİK KİMYADA ASİMETRİK SENTEZLER                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6014     | ORGANİK YAPI AYDINLATMADA NÜKLEER MAGNETİK REZONANS SPEKTROSKOPİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6016     | ARAYÜZEY BİLİMİ II                                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6018     | KATI HAL KİMYASI                                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6020     | ELEKTROKİMYASAL SENSÖRLER                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6022     | İLERİ MALZEME KİMYASI                                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6024     | İLERİ BİYOANORGANİK KİMYA                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6026     | ANORGANİK KİMYADA REAKSİYON MEKANİZMALARI                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6028     | MOLEKÜLER TANIMA VE BİYOMOLEKÜL KOMPLEKSLERİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6030     | GIDA NUMUNELERİNDE TÜRLEME VE FRAKSİYONLAMA METOTLARI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6032     | ANORGANİK POLİMERLER                                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6034     | X-IŞINI KRİSTALLOGRAFİSİ                                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6036     | POLİMER KİNETİK TEORİLER                                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6038     | İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ II                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6040     | MAKROMOLEKÜLER KİMYA                                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6042     | ORGANİK KİMYADA YAPI AYDINLATMA                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6044     | MOLEKÜLER ÇEVİRİLMELERİN MEKANİZMALARI II                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6046     | ORGANİK SENTEZLERİN İLKELERİ II                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6048     | KOROZYON VE ELEKTROKİMYASAL TEMELLERİ                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

**3. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| KIM6183     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| YET6177     | DOKTORA YETERLİK SINAVI         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| KIM6193     | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

**4. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| KIM6174     | SEMİNER (TEZDE)                | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6184     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6194     | TEZ DANIŞMANLIĞI IV            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

**5. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                               |         |   |      |   |       |
| ENS6121     | GELİŞİM VE ÖĞRENME            | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6185     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6195     | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

**6. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                     |         |   |      |   |       |
| ENS6122     | ÖĞRETİMDE PLANLAMA VE DEĞERLENDİRME | Zorunlu | 3 | 2.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6186     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI      | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6196     | TEZ DANIŞMANLIĞI VI                 | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 20.00 |

**7. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| KIM6187     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6197     | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

**8. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                  |         |   |      |   |       |
| KIM6188     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6198     | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

