

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Kimya

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                                 |         |   |      |   |       |
| KIM6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I                   | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| KIM6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                              | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız | Zorunlu |   |      |   | 7.00  |
|             | Seçmeli dersler                                 | Seçmeli |   |      |   | 17.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                        |         |   |      |   |      |
| KIM6009     | AKTİF KARBON ADSORPSİYONU VE UYGULAMALARI              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6045     | ANALİTİK KİMYADA KALİTE KONTROL                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6039     | ARAYÜZEY BİLİMİ I                                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6015     | ATOMİK SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6029     | BOR KİMYASI                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6025     | DOĞAL ANTİOKSİDANLAR                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6047     | İLERİ KOORDİNASYON KİMYASI                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6031     | İLERİ ORGANOMETALİK KİMYA                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6041     | İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ I                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6035     | İYON DEĞİŞTİRİCİLER VE UYGULAMALARI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6021     | KATALİZ                                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6013     | KOMPLEKS MATRİKSLERİN ANALİTİK KİMYASI                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6023     | KRİSTAL KİMYASI                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6017     | MOLEKÜLER ÇEVİRİLMELERİN MEKANİZMALARI I               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6027     | MOLEKÜLER SİMETRİ VE UYGULAMALARI                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6003     | MOLEKÜLER SPEKTROSKOPİDE GRUP TEORİSİ UYGULAMALARI     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6049     | OPTİK VE KİMYASAL SENSÖRLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6005     | ORGANİK KİMYADA MOLEKÜL DİZAYNI                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6043     | ORGANİK KİMYADA YÜKSELTGENME MEKANİZMALARI             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6019     | ORGANİK SENTEZLERİN İLKELERİ I                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6037     | PROTEİN SAFLAŞTIRILMASI VE KARAKTERİZASYONU            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6007     | SIVI KROMATOĞRAFİSİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6011     | VOLTAMETRİDE ANALİTİK TEKNİKLER                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM6051     | HETEROHALKALI BİLEŞİK SENTEZLERİNDE GÜNCEL YAKLAŞIMLAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
|             |                                                        |         |   |      |   |      |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                |         |   |      |   |      |
| KIM6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM6172     | SEMİNER                        | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |

|                                    |                                                                    |             |          |          |          |             |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| KIM6192                            | TEZ DANIŞMANLIĞI II                                                | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 1.00        |
| FEN6002                            | TEKNOLOJİ TRANSFERİ, AR-GE VE İNOVASYON                            | Zorunlu     | 2        | 0.00     | 0        | 2.00        |
|                                    | Bilim Dalı Zorunlu Dersi Havuzu için Tıklayınız                    | Zorunlu     |          |          |          | 6.00        |
|                                    | Seçmeli dersler                                                    | Seçmeli     |          |          |          | 12.00       |
| <b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                                                    |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                                                  | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                                                    |             |          |          |          |             |
|                                    |                                                                    |             |          |          |          |             |
| KIM6004                            | ANALİTİK KİMYADA MİKRO METOTLAR                                    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6026                            | ANORGANİK KİMYADA REAKSİYONMEKANİZMALARI                           | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6032                            | ANORGANİK POLİMERLER                                               | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6016                            | ARAYÜZEY BİLİMİ II                                                 | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6010                            | BİYOANALİTİK KİMYA                                                 | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6020                            | ELEKTROKİMYASAL SENSÖRLER                                          | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6030                            | GIDA NUMUNELERİNDE TÜRLEME VE FRAKSİYONLAMA METOTLARI              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6024                            | İLERİ BİYOANORGANİK KİMYA                                          | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6022                            | İLERİ MALZEME KİMYASI                                              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6038                            | İLERİ POLİMER BİLİMİ VE TEKNOLOJİSİ II                             | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6018                            | KATI HAL KİMYASI                                                   | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6008                            | KEMOMETRİK YÖNTEMLER                                               | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6002                            | KİMYADA FAKTÖR ANALİZİ                                             | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6048                            | KOROZYON VE ELEKTROKİMYASAL TEMELLERİ                              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6006                            | KROMATOĞRAFİDE İKİLİ YÖNTEMLER                                     | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6040                            | MAKROMOLEKÜLER KİMYA                                               | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6044                            | MOLEKÜLER ÇEVİRİLMELERİN MEKANİZMALARI II                          | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6028                            | MOLEKÜLER TANIMA VE BİYOMOLEKÜL KOMPLEKSLERİ                       | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6050                            | OLED TEKNOLOJİSİ                                                   | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6012                            | ORGANİK KİMYADA ASİMETRİK SENTEZLER                                | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6042                            | ORGANİK KİMYADA YAPI AYDINLATMA                                    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6046                            | ORGANİK SENTEZLERİN İLKELERİ II                                    | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6014                            | ORGANİK YAPI AYDINLATMADA NÜKLEER MAGNETİK REZONANS SPEKTROSKOPİSİ | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6036                            | POLİMER KİNETİK TEORİLER                                           | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6034                            | X-IŞINI KRİSTALLOGRAFİSİ                                           | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6052                            | YÜZEY İNCELEME TEKNİKLERİ                                          | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM6054                            | BİYOAKTİF DOĞAL ÜRÜNLERİN TOTAL SENTEZİ                            | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                                    |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                                                  | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                                                    |             |          |          |          |             |
| 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       |
| <b>4. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                                    |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>                 | <b>Dersin Adı</b>                                                  | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                                    |                                                                    |             |          |          |          |             |

|                            |                                  |             |          |          |          |             |
|----------------------------|----------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| KIM6184                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV   | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM6194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV              | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>5. Yarıyıl Dersleri</b> |                                  |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| KIM6185                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V    | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM6195                    | TEZ DANIŞMANLIĞI V               | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>6. Yarıyıl Dersleri</b> |                                  |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| KIM6186                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI   | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM6196                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VI              | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>7. Yarıyıl Dersleri</b> |                                  |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| KIM6187                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII  | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM6197                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VII             | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <b>8. Yarıyıl Dersleri</b> |                                  |             |          |          |          |             |
| <b>Dersin Kodu</b>         | <b>Dersin Adı</b>                | <b>Türü</b> | <b>T</b> | <b>U</b> | <b>L</b> | <b>AKTS</b> |
|                            |                                  |             |          |          |          |             |
| KIM6188                    | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM6198                    | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

