

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Kimya

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---|---------|---|------|---|-------|
| KIM5001     | ANALİTİK KİMYADA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER (ANALİTİK KİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5025     | İLERİ BİYOKİMYA (BİYOKİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)                               | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I  | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| KIM5181     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ I   | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|             | Seçmeli dersler   | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| KIM5021     | AKILLI POLİMERLER   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5033     | ANALİTİK KİMYADA ADSORBSİYON YÖNTEMLERİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5031     | ANALİTİK KİMYADA AYIRMA YÖNTEMLERİ                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5007     | ANALİTİK KİMYADA ÖRNEK HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5011     | ANALİTİK KİMYADA POTANSİYOMETRİ                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5013     | ANORGANİK KİMYADA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5019     | ASİTLER, BAZLAR VE ÇÖZÜCÜLER  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5027     | ATIK SULARIN FİZİKOKİMYASAL ARITIM TEKNİKLERİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5041     | DNA,RNA VE PROTEİN SENTEZ METABOLİZMASI                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5017     | ENDÜSTRİYEL ANORGANİK KİMYA   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5023     | GÖZENEKLİ MALZEMELER  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5005     | İLERİ ANALİTİK KİMYA  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5009     | KEMOMETRİYE GİRİŞ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5037     | MOLEKÜLER BASKILANMIŞ POLİMERLER VE NANOBİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5029     | ORGANİK KİMYADA AYIRMA VE SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5015     | TERMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5039     | YEŞİL ORGANİK SENTEZ REAKSİYONLARI                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5035     | ZAYIF ENERJİLİ BAĞLARIN ANALİZ YÖNTEMLERİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5043     | ORGANİK ELEKTRONİK MALZEMELER                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5045     | ORGANİK KİMYADA REAKTİF ARA ÜRÜNLER                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| KIM5002     | ATOM VE MOLEKÜLER SİSTEMLERİN FİZİKOKİMYASI (FİZİKOKİMYA VE BİYOKİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5004     | İLERİ ORGANİK KİMYA (ORGANİK KİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)                                    | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5000     | KİMYADA ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM5172     | SEMİNER  | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |

| KIM5192                     | TEZ DANIŞMANLIĞI II                                      | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|-----------------------------|--|---------|---|------|---|-------|
| KIM5182                     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ II                     | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
|                             | Seçmeli dersler  | Seçmeli |   |      |   | 6.00  |
| 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri |  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| KIM5006                     | ANALİTİK KİMYADA KROMOTOGRAFIK YÖNTEMLER                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5018                     | ANORGANİK KİMYADA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5024                     | ANORGANİK KİMYADA YÜKSELTGENME VE İNDİRGENME TEPKİMELERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5010                     | ATOMİK SPEKTROSKOPIYE GİRİŞ                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5042                     | BİYOLOJİK ZARLARDAN TAŞINMA VE VE BİYOSİNYAL İLETİMİ     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5026                     | BİYOMOLEKÜLLERİN İLERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5044                     | BİYOSENTEZ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5016                     | ÇEVİRİMSEL VOLTAMETRİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5020                     | ÇÖZELTİLERDE KOORDİNASYON BİLEŞİKLERİNİN KİMYASI         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5040                     | ELEKTROANALİTİK KİMYA                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5022                     | ELEMENTLER KİMYASI                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5034                     | HETEROJEN KATALİZ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5030                     | İYON DEĞİŞTİRİCİLER VE FİZİKOKİMYASI                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5014                     | KOORDİNASYON KİMYASINDA SEÇME KONULAR                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5008                     | KÜTLE SPEKTROMETRİK YÖNTEMLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5046                     | METABOLİZMANIN HORMONAL DÜZENLENMESİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5036                     | NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5012                     | NÜKLEER ANALİTİK TEKNİKLER                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5028                     | ORGANİK KİMYADA ELEKTRONİK TEORİLER                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5038                     | ÖZEL İSİMLERİ İLE BİLİNER ORGANİK REAKSİYONLAR           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5032                     | SENTETİK ÖZEL POLİMERLER                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5048                     | NMR SPEKTROSKOPİSİ İLE YAPI TAYİNİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| KIM5050                     | ORGANİK SENTEZLERDE KORUYUCU GRUPLAR                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| 3. Yarıyıl Dersleri         |  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| KIM5193                     | TEZ DANIŞMANLIĞI III                                     | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| KIM5183                     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| 4. Yarıyıl Dersleri         |  |         |   |      |   |       |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
| KIM5194                     | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                                      | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |
| KIM5184                     | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV                     | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |

