

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Kimya

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                                        | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                                                                   |         |   |      |   |       |
| 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  |
| 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  |
|             | Seçmeli dersler                                                                   | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                                          | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                                                     |         |   |      |   |      |
| KIM5061     | MİKROBİYAL BİYOTEKNOLOJİ                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5005     | İLERİ ANALİTİK KİMYA                                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5007     | ANALİTİK KİMYADA ÖRNEK HAZIRLAMA YÖNTEMLERİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5009     | KEMOMETRİYE GİRİŞ                                                   | 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 |
| KIM5015     | TERMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5017     | ENDÜSTRİYEL ANORGANİK KİMYA                                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5019     | ASİTLER, BAZLAR VE ÇÖZÜCÜLER                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5021     | AKILLI POLİMERLER                                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5023     | GÖZENEKLİ MALZEMELER                                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5027     | ATIK SULARIN FİZİKOKİMYASAL ARITIM TEKNİKLERİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5029     | ORGANİK KİMYADA AYIRMA VE SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5031     | ANALİTİK KİMYADA AYIRMA YÖNTEMLERİ                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5033     | ANALİTİK KİMYADA ADSORBSİYON YÖNTEMLERİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5035     | ZAYIF ENERJİLİ BAĞLARIN ANALİZ YÖNTEMLERİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5037     | MOLEKÜLER BASKILANMIŞ POLİMERLER VE NANOBİYOTEKNOLOJİK UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5041     | DNA,RNA VE PROTEİN SENTEZ METABOLİZMASI                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5039     | YEŞİL ORGANİK SENTEZ REAKSİYONLARI                                  | 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 |
| KIM5047     | ENDÜSTRİYEL ELEKTROKİMYA                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5049     | İLERİ FİZİKOKİMYA                                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5051     | OKSİM VE SCHIFF BAZI BİLEŞİKLERİ VE UYGULAMA ALANLARI               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5053     | ICP-MS TEORİ VE ANALİTİK UYGULAMALARI                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5055     | İLERİ HETEROHALKALI BİLEŞİKLER KİMYASI                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5057     | OKSİDATİF STRES VE ANTİOKSİDAN SAVUNMA MEKANİZMALARI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

| KIM5059                            | FERMENTASYON TEKNOLOJİSİ VE MODELLENDİRİLMESİ                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM5063                            | OKSİDATİF STRESİN DOKUYA ETKİLERİ                                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| <b>2. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                                                                   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                                                        | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                                    |                                                                                   |         |   |      |   |      |
| 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 |
| KIM5004                            | İLERİ ORGANİK KİMYA (ORGANİK KİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU)                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5172                            | SEMİNER                                                                           | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FEN5000                            | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ                                               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM5002                            | ATOM VE MOLEKÜLER SİSTEMLERİN FİZİKOKİMYASI (FİZİKOKİMYA BİLİM DALI İÇİN ZORUNLU) | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
|                                    | Seçmeli dersler                                                                   | Seçmeli |   |      |   | 6.00 |
| <b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                                                                   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                        | Dersin Adı                                                                        | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                                    |                                                                                   |         |   |      |   |      |
| KIM5012                            | NÜKLEER ANALİTİK TEKNİKLER                                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5014                            | KOORDİNASYON KİMYASINDA SEÇME KONULAR                                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5016                            | ÇEVİRİSEL VOLTAMETRİ                                                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5018                            | ANORGANİK KİMYADA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ                                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5022                            | ELEMENTLER KİMYASI                                                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5030                            | İYON DEĞİŞTİRİCİLER VE FİZİKOKİMYASI                                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5034                            | HETEROJEN KATALİZ                                                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5006                            | ANALİTİK KİMYADA KROMOTOGRAFIK YÖNTEMLER                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5008                            | KÜTLE SPEKTROMETRİK YÖNTEMLER                                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5010                            | ATOMİK SPEKTROSKOPİYE GİRİŞ                                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5020                            | ÇÖZELTİLERDE KOORDİNASYON BİLEŞİKLERİNİN KİMYASI                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5024                            | ANORGANİK KİMYADA YÜKSELTGENME VE İNDİRGENME TEPKİMLERİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5026                            | BİYOMOLEKÜLLERİN İLERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5028                            | ORGANİK KİMYADA ELEKTRONİK TEORİLER                                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5032                            | SENTETİK ÖZEL POLİMERLER                                                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5036                            | NANOTEKNOLOJİYE GİRİŞ                                                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5038                            | ÖZEL İSİMLERİ İLE BİLİNER ORGANİK REAKSİYONLAR                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5040                            | ELEKTROANALİTİK KİMYA                                                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5046                            | METABOLİZMANIN HORMONAL DÜZENLENMESİ                                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5044                            | BİYOSENTEZ                                                                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5042                            | BİYOLOJİK ZARLARDAN TAŞINMA VE VE BİYOSİNYAL İLETİMİ                              | 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 |
| KIM5052                            | KAPILAR ELEKTROFOREZ TEORİ VE ANALİTİK UYGULAMALARI                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5054                            | ELEMENTEL BİYOYARARLILIK VE BİYOERİŞİLEBİLİRLİK                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5056                            | POLİMER-ANORGANİK NANOKOMPOZİTLER                                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM5058                            | DNA HASARI, ONARIMI, HASAR ÜRÜNLERİNİN ANALİZİ                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|                            |                                                    |             |          |          |          |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| KIM5060                    | SEKONDER METABOLİTLER                              | Seçmeli     | 3        | 0.00     | 0        | 6.00        |
| KIM5062                    | KOROZYON KİMYASI VE KOROZYONDAN KORUNMA YÖNTEMLERİ | 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> |
|                            |                                                    |             |          |          |          |             |
| KIM5183                    | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ III              | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM5193                    | TEZ DANIŞMANLIĞI III                               | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |
| <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> |
|                            |                                                    |             |          |          |          |             |
| KIM5184                    | YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ IV               | Zorunlu     | 4        | 0.00     | 0        | 5.00        |
| KIM5194                    | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                                | Zorunlu     | 0        | 1.00     | 0        | 25.00       |

