

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Kimya

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1073     | GENEL FİZİK I                        | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1001     | GENEL KİMYA I                        | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| KIM1005     | GENEL KİMYA LABORATUARI I            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
| MAT1097     | GENEL MATEMATİK I                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1007     | SCIENTIFIC ENGLISH                   | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM1009     | KARİYER PLANLAMA                     | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00 |
| ATA101      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD101      | TÜRK DİLİ I                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-------------|---------|---|------|---|------|
| YAD111      | ALMANCA     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD121      | FRANSIZCA I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 2. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                            | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1074     | GENEL FİZİK II                        | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FZK1080     | GENEL FİZİK LABORATUARI               | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1002     | GENEL KİMYA II                        | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| KIM1006     | GENEL KİMYA LABORATUARI II            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
| MAT1098     | GENEL MATEMATİK II                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1008     | KİMYADA PRATİK HESAPLAR               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| ATA102      | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM1004     | KİMYACILAR İÇİN TEKNİK İNGİLİZCE      | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| TUD102      | TÜRK DİLİ II                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102      | YABANCI DİL                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------|---------|---|------|---|------|
| YAD112      | ALMANCA II   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD122      | FRANSIZCA II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |

### 3. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM2001     | ANALİTİK KİMYA I             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2005     | ANALİTİK KİMYA LABORATUARI I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |

|         |                               |         |   |      |   |      |
|---------|-------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM2007 | ANORGANİK KİMYA I             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM2009 | ANORGANİK KİMYA LABORATUARI I | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
| ISG201  | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM2011 | ORGANİK KİMYA I               | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2013 | ORGANİK KİMYA LABORATUARI I   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
|         | Seçmeli dersler               | Seçmeli |   |      |   | 3.00 |

### 3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BYL0524     | AĞAÇ BİYOLOJİSİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0509     | ANADOLU OSMANLI MİMARİSİ I             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0504     | ANADOLU SANATI II                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0501     | ANADOLU SANATI I                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0510     | ANADOLU'DA OSMANLI MİMARİSİ II         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0521     | ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0519     | ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0520     | ANTİK PARANIN ÖYKÜSÜ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0517     | ARKEOLOJİ'NİN GİZEMLERİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0508     | BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0504     | BATI EDEBİYATI                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0526     | BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0515     | BİLGİSAYAR İLE MATEMATİK               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS 0525    | BİLİM TARİHİ I                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS 0526    | BİLİM TARİHİ II                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0523     | BİLİM VE FELSEFE I                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0522     | BİTKİ YETİŞTİRME TEKNİKLERİ            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0516     | BİYOKİMYA UYGULAMALARI                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0526     | BİYOLOJİ TARİHİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0515     | BİYOLOJİK VE KÜLTÜREL EVRİM            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0501     | BİYOLOJİNİN TEMEL KAVRAMLARI           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0503     | BİYOTEKNOLOJİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0511     | ÇAĞDAS FELSEFE AKIMLARI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0502     | ÇAĞDAŞ ORTA ASYA TARİHİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0505     | ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ROMAN VE ÖYKÜ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0506     | ÇAĞDAŞ TÜRK EDEBİYATINDA ŞİİR          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0524     | ÇAĞIMIZ VE FELSEFE                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| SAT0505     | ÇAĞLAR BOYU İSTANBUL                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0502     | ÇEVRE BİYOLOJİSİ                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0502     | ÇEVRE BİYOLOJİSİ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| COG0503     | ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0508     | ÇEVRESEL PSİKOLOJİYE GİRİŞ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0517     | DAVRANIŞ GENETİĞİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0539     | DENİZ BİYOLOJİSİNE GİRİŞ               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FZK0508     | DOĞA FELSEFESİ TARİHİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FZK0509     | DOĞANIN SİRLERİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0531     | DOKU BİYOLOJİSİ                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

|         |  |         |   |      |   |      |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| TDE0509 | EDEBİYAT VE HAYAT                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0512 | EDEBİYAT VE İLETİŞİM                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0507 | EGZOTİK HAYVANLAR BİYOLOJİSİ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0519 | EKOLOJİDE TEMEL İLKELER                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0512 | ENDÜSTRİYEL ENZİMOLOJİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TDE0510 | ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0504 | EVİRİMİN TEMEL İLKELERİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0505 | FELSEFE PROBLEMLERİ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0514 | FELSEFE PROBLEMLERİ II                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FLS0501 | FELSEFEYE BAŞLANGIÇ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0516 | FELSEFEYE BAŞLANGIÇ II                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0503 | GELİŞİM PSİKOLOJİSİNE GİRİŞ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MBG0510 | GEN TEDAVİSİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0504 | GENETİĞİ DEĞİŞTİRİLMİŞ ORGANİZMALAR      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0518 | GENETİK VE EVCİLLEŞTİRMENİN KÖKENİ       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0514 | GENETİK VE TOPLUM                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0505 | GENETİKTE TEMEL KAVRAMLAR                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0510 | GÖLLERDE YAŞAM                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TDE0501 | GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0533 | İNSAN BİYOLOJİSİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0527 | İNSAN DAVRANIŞ BİYOLOJİSİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG0505 | İNSAN GENETİĞİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0512 | İNSAN HAKLARI VE ETİK                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0515 | İNSAN HAKLARI VE ETİK I                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0509 | KANSER BİYOLOJİSİ VE GENETİĞİ            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0510 | LATİNCE (METİNLER)                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0503 | LİNEER CEBİR I                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0504 | LİNEER CEBİR II                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0507 | LİPOPROTEİN METABOLİZMASI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0535 | MATEMATİK TARİHİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BMB0516 | MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0511 | MİTOLOJİ VE İKONOĞRAFI                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0503 | MOLEKÜLER BİYOLOJİ UYGULAMALARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| SAT0517 | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0518 | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0508 | OBEZİTE VE GENLER                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0512 | ORTA ÇAĞDAN GÜNÜMÜZE AVRUPA RESİM SANATI | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0504 | ORTADOĞU COĞRAFYASI                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TRH0505 | ORTADOĞU TARİHİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0529 | PALEOBOTANİK                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0525 | PARK VE ORMAN AĞAÇLARI                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MBG0506 | PSİKIYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0502 | PSİKOLOJİYE GİRİŞ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0529 | ROMA ARKEOLOJİSİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0527 | ROMA İMPARATORLARI                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0524 | ROMA MİTOLOJİSİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|          |                                       |         |   |      |   |      |
|----------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BYL0521  | SAĞLIĞIMIZ VE BİYOKİMYA               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| COG0502  | SİYASİ COĞRAFYA                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| PSİ0509  | SOSYAL PSİKOLOJİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| MAT0505  | SOYUT MATEMATİK I                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0506  | SOYUT MATEMATİK II                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0520  | SU KİRLİLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0509  | TIBBİ BİTKİLER                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0535  | TOKSİK MADDELER VE CANLILARA ETKİLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0537  | TOZLAŞMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0501  | TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0512  | TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0503  | TÜRK TASAVVUF KÜLTÜRÜ                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0503  | TÜRK TİYATROSU                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0508  | TÜRKİYE DE HAYVANSAL ÇEŞİTLİLİK       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0506  | TÜRKİYE'DE BİTKİSEL ÇEŞİTLİLİK        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TRH0506  | UYGARLIK TARİHİ                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0538  | VEKTÖREL ANALİZ                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MAT0536  | YAKIN MATEMATİK TARİHİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0525  | YUNAN MİTOLOJİSİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0528  | CANLI BİTKİ MÜZELERİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0511  | TEMEL OSMANLI TÜRKÇESİ                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0514  | OSMANLI TÜRKÇESİ METİNLERİ            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0528  | BİLİM VE FELSEFE II                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| GSB0503  | MÜZİK KÜLTÜRÜNE GİRİŞ I               | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| GSB0505  | TÜRK SANAT MÜZİĞİNE GİRİŞ I           | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0534  | BİLİM FELSEFESİ                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS0532  | EKOLOJİ FELSEFESİ                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FLS 0525 | BİLİM TARİHİ I                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

#### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                                |         |   |      |   |      |
| KIM2002     | ANALİTİK KİMYA II              | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2006     | ANALİTİK KİMYA LABORATUARI II  | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
| KIM2008     | ANORGANİK KİMYA II             | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM2010     | ANORGANİK KİMYA LABORATUARI II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
| ISG202      | İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM2012     | ORGANİK KİMYA II               | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2014     | ORGANİK KİMYA LABORATUARI II   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 4.00 |
|             | Seçmeli dersler                | Seçmeli |   |      |   | 3.00 |

#### 4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                             |         |   |      |   |      |
| ARK0516     | ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0514     | ANTİK ÇAĞDA BURSA           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0508     | ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0518     | ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |               |         |   |      |   |      |
|---------|---------------|---------|---|------|---|------|
| TRH0501 | KÜLTÜR TARİHİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0512 | ROMA MİMARİSİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM3001     | FİZİKOKİMYA I                    | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM3003     | FİZİKOKİMYA LABORATUVARI I       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 5.00 |
| KIM3005     | INSTRUMENTAL ANALYSIS            | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM3007     | INSTRUMENTAL ANALYSIS LABORATORY | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 6.00 |
| KIM3009     | STAJ I                           | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 2.00 |
|             | Seçmeli dersler                  | Seçmeli |   |      |   | 5.00 |

### 5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM3015     | CARBANION CHEMISTRY          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3013     | METAL CHEMİSTRY              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3013     | METAL KİMYASI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3011     | POLİMER KİMYASINA GİRİŞ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3011     | PRINCIPLES OF BIOCHEMISTRY   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3017     | CHEMICAL STATISTICAL METHODS | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| KIM3006     | BIOCHEMISTRY                | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM3008     | BIOCHEMISTRY LABORATORY     | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 6.00 |
| KIM3002     | FİZİKOKİMYA II              | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM3004     | FİZİKOKİMYA LABORATUVARI II | Zorunlu | 0 | 0.00 | 4 | 5.00 |
| KIM3010     | STAJ II                     | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 2.00 |
|             | Seçmeli dersler             | Seçmeli |   |      |   | 5.00 |

### 6. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                               | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| KIM3018     | CARBOXYLIC ACID AND DERİVATİES           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3012     | CHEMOMETRICS İN ANALYTICAL CHEMISTRY     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3016     | QUANTUM CHEMISTRY                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3014     | REACTION MECHANISMS İN ORGANIC CHEMISTRY | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------|---------|---|------|---|-------|
| KIM4003     | BİTİRME ÇALIŞMASI I | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| KIM4001     | ENDÜSTRİYEL KİMYA I | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
|             | Seçmeli dersler     | Seçmeli |   |      |   | 22.00 |

**7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                       | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| KIM4027     | ANA GRUP ELEMENTLERİ KİMYASI                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4019     | ANALİTİK KİMYADA KALİTE KONTROL                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4059     | ARKEOLOJİ VE KİMYA                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4009     | BIOCHEMISTRY AND BIOMATERIALS                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4051     | BİYOANALİTİK KİMYA                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4049     | BİYOKİMYADA METABOLİZMA                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4043     | BİYOORGANİK KİMYA                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4055     | CHEMICAL THERMODYNAMICS                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4013     | ÇEVRE ANALİTİK KİMYASI                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4031     | ÇEVRE KİMYASI                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4025     | DOĞAL BİLEŞİKLER KİMYASI VE ANALİZ YÖNTEMLERİ    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4015     | ELEKTROANALİTİK KİMYA                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4035     | ELEKTROKİMYA I                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4017     | ENDÜSTRİYEL ANALİZLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4305     | ENDÜSTRİYEL KİMYA I                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4057     | INFRARED SPECTROSCOPY İN ORGANİK CHEMISTRY       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4061     | İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA (ICP) ANALİZ TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4053     | KİMYASAL KİNETİK                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4029     | KOORDİNASYON KİMYASI                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4047     | KOZMETİK KİMYA                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4041     | MAKROMOLEKÜLER ÇÖZELTİ SİSTEMLERİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4007     | NMR SPECTROSCOPY İN ORGANIC CHEMISTRY            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4033     | ORGANOMETALİK KİMYA                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4037     | POLİMER KİMYASI                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4039     | POLİMERİK KOMPOZİT MALZEMELER                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4023     | PROSES ANALİTİK YÖNTEMLER                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4005     | RUBBER AND RUBBER TECHNOLOGY                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4045     | TEKSTİL YARDIMCI KİMYASAL MADDELERİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4067     | DENİZSUYU KİMYASI VE ANALİZ YÖNTEMLERİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4069     | EKSTRAKSİYON YÖNTEMLERİ VE UYGULAMALARI          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4063     | KLİNİK BİYOKİMYA                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4065     | PROTEIN CHEMISTRY                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

**8. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı           | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------|---------|---|------|---|-------|
| KIM4004     | BİTİRME ÇALIŞMASI II | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| KIM4002     | ENDÜSTRİYEL KİMYA II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00  |
|             | Seçmeli dersler      | Seçmeli |   |      |   | 22.00 |

**8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------|---------|---|------|---|------|
| KIM4016     | ADLİ KİMYA | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

|         |   |         |   |      |   |      |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| KIM4018 | ANALİTİK KİMYADA KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4006 | ANALYTICAL SEPARATION METHODS                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4030 | ATMOSFER KİMYASI                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4046 | BAZI BİYOLOJİK AKTİF BİLEŞİKLERİN SENTEZİ           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4032 | BİYOANORGANİK KİMYA                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4010 | BİYOTEKNOLOJİ                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4034 | ELEKTROKİMYA II                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4066 | ELEMENTEL TÜRLENDİRMEDE BİRLEŞİK ANALİTİK TEKNİKLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4014 | ENDÜSTRİYEL ELEKTROKİMYA                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4056 | ENDÜSTRİYEL ORGANİK MOLEKÜLLER                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4064 | FİTOKİMYA   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4026 | GEÇİŞ METALLERİ KİMYASI                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4020 | GIDA KİMYASI VE ANALİZLERİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4056 | INDUSTRIAL ORGANIC MOLECULES                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4058 | IŞIK VE KİMYA                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4028 | İLERİ ANORGANİK MALZEMELER                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4054 | KATALİZ VE ADSORPSİYON                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4062 | KOROZYON KİMYASI VE ORGANİK KOROZYON İNHİBİTÖRLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4058 | LIGHT AND CHEMISTRY                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4008 | METALS IN MEDICINE                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4044 | ORGANİK BOYAR MADDELER                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4050 | ORGANİK KİMYADA İNFRARED SPEKTROSKOPİSİ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4052 | ORGANİK KİMYADA KÜTLE SPEKTROMETRESİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4038 | POLİMER KARAKTERİZASYONU                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4036 | POLİMER TEKNOLOJİSİ                                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4022 | SU ARITIM TEKNOLOJİLERİ                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4012 | SU KİMYASI  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4060 | TARIM KİMYASI                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4008 | TIPTA METALLER                                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4040 | YÜZEY KİMYASI VE KOLLOİDAL SİSTEMLER                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4048 | HETEROCYCLIC CHEMISTRY                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4048 | HETEROHALKALI BİLEŞİKLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4072 | ANALİTİK SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4068 | BESLENME BİYOKİMYASI                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4070 | ENZYMOLGY   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4074 | İLAÇ VE ETKİN MADDE ANALİZLERİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4048 | HETEROCYCLIC COMPOUNDS                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

