

# 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 |
| 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 |
| KIM1001     | GENEL KİMYA I                        | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |
| 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 |

### 15. Yarıyıl Dersleri

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

### 15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| COG0503     | ÇEVRE SORUNLARI VE COĞRAFYA | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| COG0504     | ORTADOĞU COĞRAFYASI         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| COG0502     | SİYASİ COĞRAFYA             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| COG0501     | TÜRK DÜNYASI COĞRAFYASI     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0526     | BİYOLOJİ TARİHİ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0539     | DENİZ BİYOLOJİSİNE GİRİŞ    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL0537     | TOZLAŞMA BİYOLOJİSİNE GİRİŞ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0511     | LATİNCE ( GRAMER )          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0512     | TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 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 |
| 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 |
| KIM1002     | GENEL KİMYA II             | Zorunlu | 4 | 2.00 | 0 | 6.00 |

| ATA102                             | ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| TUD102                             | TÜRK DİLİ II                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| KIM1004                            | KİMYACILAR İÇİN TEKNİK İNGİLİZCE      | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102                             | YABANCI DİL                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| <b>2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                       |         |   |      |   |      |
| 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 |
| <b>3. Yarıyıl Dersleri</b>         |                                       |         |   |      |   |      |
| 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 |
| <b>3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri</b> |                                       |         |   |      |   |      |
| 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 |
| ARK0516                            | ANTİK ÇAĞDA ANITSAL YAPILAR           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0514                            | ANTİK ÇAĞDA BURSA                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0521                            | ANTİK ÇAĞDA EKONOMİ                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0508                            | ANTİK ÇAĞDA GÜNLÜK YAŞAM              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0519                            | ANTİK DÖNEMDE MÜHENDİSLİK             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0518                            | ANTİK DÖNEMDE TEKNOLOJİ               | 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 |
| BEB4006                            | BASKETBOL YENİ BAŞLAYAN II            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TDE0504                            | BATI EDEBİYATI                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0526                            | BİLGİNİN ARKEOLOJİSİ                  | 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 |
| FLS0528                            | BİLİM VE FELSEFE II                   | 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 |
| 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 | CAGDAS FELSEFE AKIMLARI                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0507 | CUMHURİYET DÖNEMİ EĞİTİM POLİTİKALARI  | Seçmeli | 2 | 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 |
| TRH0511 | ÇAĞDAŞ YUNANCA (GRAMER)                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0512 | ÇAĞDAŞ YUNANCA (METİNLER)              | 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 |
| PSİ0508 | ÇEVRESEL PSİKOLOJİYE GİRİŞ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0517 | DAVRANIŞ GENETİĞİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TDE0502 | DİKSİYON                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FZK0508 | DOĞA FELSEFESİ TARİHİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FZK0508 | DOĞA FELSEFESİ TARİHİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| FZK0509 | DOĞANIN SIRLARI                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| 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 |
| BEB4027 | EĞİTSEL OYUN-I                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4028 | EĞİTSEL OYUN-II                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL0519 | EKOLOJİDE TEMEL İLKELER                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MBG0501 | ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0501 | ENDÜSTRİYEL BİYOTEKNOLOJİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0512 | ENDÜSTRİYEL ENZİMOLOJİ                 | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BEB4014 | ESKRİM EPE II                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4013 | ESKRİM EPE-I                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4012 | ESKRİM FLÖRE II                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4011 | ESKRİM FLÖRE-I                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 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 |
| BEB4002 | FİTNESS-GÜÇ GELİŞTİRME II              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4001 | FİTNESS-GÜÇ GELİŞTİRME-I               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 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 |
| ISL3008 | GİRİŞİMCİLİK                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL0510 | GÖLLERDE YAŞAM                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| TDE0501 | GÜNÜMÜZ DİL SORUNLARI                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0508 | I. VE II DÜNYA SAVAŞLARININ TÜRKİYE BOYUTU | Seçmeli | 3 | 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 |
| BEB4020 | KAYAK ORTA SEVİYE II                       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4010 | KAYAK YENİ BAŞLAYAN II                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4009 | KAYAK YENİ BAŞLAYAN-I                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TRH0501 | KÜLTÜR TARİHİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SSY0507 | KÜRESELLEŞMENİN TARİHİ VE SOSYOLOJİSİ      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TRH0509 | LATİNCE (GRAMER)                           | 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 |
| MBG0502 | MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİK                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| MBG0502 | MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİK                      | 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 |
| MBG0508 | OBEZİTE VE GENLER                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0512 | ORTA ÇAĞDAN GÜNÜMÜZE APRUPA RESİM SANATI   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| BEB4004 | PLATES YENİ BAŞLAYAN II                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4003 | PLATES YENİ BAŞLAYAN-I                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MBG0506 | PSİKİYATRİK HASTALIKLAR GENETİĞİ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MBG0506 | PSİKİYATRİK 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 |
| ARK0512 | ROMA MİMARİSİ                              | 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 |
| 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 |
| BEB4016 | TEATRAL ESKRİM II                     | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4015 | TEATRAL ESKRİM-I                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4018 | TEKERLEKLİ SANDALYE ESKRİMİ II        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4017 | TEKERLEKLİ SANDALYE ESKRİMİ-I         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4025 | TENİS ORTA SEVİYE-I                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4008 | TENİS YENİ BAŞLAYAN II                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4007 | TENİS YENİ BAŞLAYAN-I                 | 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 |
| SSY0504 | TÜRK SİYASAL DÜŞÜNCE TARİHİ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| TRH0504 | TÜRK TARİHİ VE KÜLTÜRÜ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| 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 |
| BEB4029 | VOLEYBOL YENİ BAŞLAYAN-I              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BEB4030 | VOLEYBOL YENİ BAŞLAYAN-II             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| FZK0507 | WEB TASARIMI I                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| MAT0536 | YAKIN MATEMATİK TARİHİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0525 | YUNAN MİTOLOJİSİ                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0517 | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ I                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0518 | NÜMİZMATİĞE GİRİŞ II                  | 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 |

#### 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 CHEMISTRY            | 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 |

**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 |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| KIM3012     | CHEMOMETRICS IN ANALYTICAL CHEMISTRY     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3016     | QUANTUM CHEMISTRY                        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3014     | REACTION MECHANISMS IN ORGANIC CHEMISTRY | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM3018     | CARBOXYLIC ACID AND DERIVATIVES          | 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 |
| 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 ORGANİC CHEMISTRY       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| 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 |
| KIM4059 | ARKEOLOJİ VE KİMYA                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4061 | İNDÜKTİF EŞLEŞMİŞ PLAZMA (ICP) ANALİZ TEKNİKLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |

### 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 |
| KIM4244     | ANALİTİK AYIRMA METOTLARI                 | 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 |
| KIM4014     | ENDÜSTRİYEL ELEKTROKİMYA                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4406     | ENDÜSTRİYEL KİMYA II                      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4056     | ENDÜSTRİYEL ORGANİK MOLEKÜLLER            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4026     | GEÇİŞ METALLERİ KİMYASI                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4020     | GIDA KİMYASI VE ANALİZLERİ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4048     | HETEROHALKALI BİLEŞİKLER                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4056     | INDUSTRIAL ORGANİK 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 |
| KIM4058     | LIGHT AND CHEMISTRY                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| KIM4008     | METALS İN MEDİCİNE                        | 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 |
| KIM4040 | YÜZEY KİMYASI VE KOLLOİDAL SİSTEMLER               | 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 |
| KIM4066 | ELEMENTEL TÜRENDİRMEDE BİRLEŞİK ANALİTİK TEKNİKLER | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4064 | FİTOKİMYA  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM4062 | KOROZYON KİMYASI VE ORGANİK KOROZYON İNHİBİTÖRLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |



