

# Fen-Edebiyat Fakültesi

## Biyoloji

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                           | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| BMB1002     | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 2 | 6.00 |
| BYL1001     | GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK)             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL1051     | GENEL BİYOLOJİ (BOTANİK) LABORATUARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1031     | GENEL KİMYA I                        | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1061     | GENEL KİMYA LABORATUARI I            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| MAT1095     | MATEMATİK                            | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| 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 |
|-------------|---------------------------|---------|---|------|---|------|
| YAD101      | İNGİLİZCE I               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD101      | YABANCI DİL I (İNGİLİZCE) | 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 |
| 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 |
|-------------|---------------------------------------|---------|---|------|---|------|
| FZK1076     | FİZİK                                 | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| FZK1078     | FİZİK LABORATUARI                     | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL1002     | GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ)              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL1052     | GENEL BİYOLOJİ (ZOOLOJİ) LABORATUARI  | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| KIM1032     | GENEL KİMYA II                        | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| KIM1062     | GENEL KİMYA LABORATUARI II            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL1008     | MESLEKİ İŞ GÜVENLİĞİ                  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| 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 |
|-----------------------------|---|---------|---|------|---|------|
| YAD102                      | YABANCI DİL   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| 2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri |   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                             |   |         |   |      |   |      |
| YAD102                      | İNGİLİZCE II  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| YAD102                      | YABANCI DİL II (İNGİLİZCE)                              | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00 |
| 3. Yarıyıl Dersleri         |   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                             |   |         |   |      |   |      |
| BYL2005                     | BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ                          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2055                     | BİTKİ MORFOLOJİSİ VE ANATOMİSİ LABORATUARI              | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2003                     | GENEL MİKROBİYOLOJİ                                     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2053                     | GENEL MİKROBİYOLOJİ LABORATUARI                         | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2009                     | HAYVAN ANATOMİSİ  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2059                     | HAYVAN ANATOMİSİ LABORATUARI                            | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2057                     | OMURGASIZ HAYVAN MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ LABORATUARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2007                     | OMURGASIZ HAYVANLAR MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ          | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2001                     | SİTOLOJİ  | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2051                     | SİTOLOJİ LABORATUARI                                    | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| 4. Yarıyıl Dersleri         |   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                             |   |         |   |      |   |      |
| BYL2010                     | EKOLOJİ   | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL2002                     | HİSTOLOJİ   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2052                     | HİSTOLOJİ LABORATUARI                                   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2014                     | MESLEKİ YABANCI DİL                                     | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL2004                     | MOLEKÜLER BİYOLOJİ                                      | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 5.00 |
| BYL2062                     | OMURGALI HAYVAN MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ LABORATUARI  | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL2012                     | OMURGALI HAYVANLAR MORFOLOJİSİ VE SİSTEMATİĞİ           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM2436                     | ORGANİK KİMYA   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 5. Yarıyıl Dersleri         |   |         |   |      |   |      |
| Dersin Kodu                 | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|                             |   |         |   |      |   |      |
| BYL3009                     | BİLİM ETİĞİ   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3003                     | BİTKİ FİZYOLOJİSİ                                       | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3053                     | BİTKİ FİZYOLOJİSİ LABORATUARI                           | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3005                     | BİYOKİMYA I   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3055                     | BİYOKİMYA I LABORATUARI                                 | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3007                     | ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ                           | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3057                     | ÇİÇEKSİZ BİTKİLER SİSTEMATİĞİ LABORATUARI               | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3001                     | GENETİK I   | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3051                     | GENETİK I LABORATUARI                                   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
|                             | Seçmeli dersler   | Seçmeli |   |      |   | 3.00 |

## 5. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                             | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| 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 |
| ARK0507     | ANADOLU UYGARLIKLARI (GENEL SEC.)      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0510     | ANADOLU'DA OSMANLI MİMARİSİ II         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| ARK0509     | ANTİK ÇAĞ MİMARİSİ                     | Seçmeli | 3 | 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 GİZLEMLERİ               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| SAT0508     | BARINAKTAN KENTE YERLEŞİM TARİHİ       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BEB4005     | BASKETBOL YENİ BAŞLAYAN-I              | 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 |
| BMB0515     | BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA                 | 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 |
| KIM0508     | BİLİM VE TEKNOLOJİ TARİHİ              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| KIM0502     | ÇEVRE BİLİMLERİNE GİRİŞ                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| PSİ0508     | ÇEVRESEL PSİKOLOJİYE GİRİŞ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 SİRLERİ                        | Seçmeli | 2 | 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 |
| BEB4028     | EĞİTSEL OYUN-II                        | 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 |
| KIM0503 | ENERJİ VE ÇEVRE                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TDE0510 | ETKİLİ KONUŞMA YÖNTEMLERİ                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| BEB4023 | FUTSAL I                                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 2 | 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 |
| ISL3008 | GİRİŞİMCİLİK                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| 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 |
| KIM0504 | KİMYA TARİH                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0501 | KİMYA VE TOPLUM                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| KIM0510 | KİMYASAL RİSKLER                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |
| ARK0505 | MİTOLOJİ                                   | 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 |
| 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 |

|         |                             |         |   |      |   |      |
|---------|-----------------------------|---------|---|------|---|------|
| 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 |
| 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 |
| KIM0505 | TÜRKİYEDE KİMYA ENDÜSTRİSİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0506 | UYGARLIK TARİHİ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| TRH0510 | UYGARLIK TARİHİ             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| MAT0538 | VEKTÖREL ANALİZ             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| 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 |

### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                               | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| BYL3006     | BİYOKİMYA II                             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3056     | BİYOKİMYA II LABORATUARI                 | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3010     | ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATIĞI             | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3060     | ÇİÇEKLİ BİTKİLER SİSTEMATIĞI LABORATUARI | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3002     | GENETİK II                               | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3052     | GENETİK II LABORATUARI                   | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3004     | HAYVAN FİZYOLOJİSİ                       | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL3054     | HAYVAN FİZYOLOJİSİ LABORATUARI           | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |
| BYL3008     | LİMNOLOJİ                                | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 3.00 |
| BYL3058     | LİMNOLOJİ LABORATUARI                    | Zorunlu | 0 | 0.00 | 2 | 2.00 |

### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı              | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------|---------|---|------|---|-------|
| BYL4123     | BİTİRME TEZİ I          | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 2.00  |
| BYL4125     | BİYOLOJİDE GİRİŞİMCİLİK | Zorunlu | 1 | 0.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler         | Seçmeli |   |      |   | 27.00 |

### 7. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                      | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
| BYL4089     | BAKTERİ FİZYOLOJİSİ                             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4109     | BESİN MİKROBİYOLOJİSİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4059     | BİTKİ GELİŞİM FİZYOLOJİSİ                       | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4121     | BİTKİ KORUMA BİYOLOJİSİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4113     | BİYOLOJİDE NANOTEKNOLOJİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4105     | BİYOLOJİK ARAŞTIRMALARDA VERİ ANALİZ YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4039     | ÇEVRE BİYOLOJİSİ                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |  |         |   |      |   |      |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| BYL4045 | ÇEVRE MİKROBİYOLOJİSİ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4015 | DAVRANIŞ BİLİMLERİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4035 | DENİZ BİYOLOJİSİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4021 | EKONOMİK BOTANİK                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4087 | ENZİM TEKNOLOJİSİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4097 | FORENSİK GENETİK                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4071 | HERPETOLOJİ                                | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4019 | HÜCRE FİZYOLOJİSİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4033 | İHTİYOLOJİ                                 | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4013 | İNSAN BİYOLOJİSİ                           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4101 | İŞLEMSEL MOLEKÜLER BİYOLOJİ                | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4119 | KANSER HÜCRE BİYOKİMYASI                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4129 | METABOLİZMA VE BESLENME FİZYOLOJİSİ        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4037 | ORNİTOLOJİ                                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4127 | PALEOBOTANİK                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4085 | PALİNOLOJİ                                 | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4065 | PARAZİTOLOJİ                               | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4117 | PLANKTONOLOJİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4061 | PREPERASYON TEKNİKLERİ                     | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4099 | RADYOBİYOLOJİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4103 | SERBEST RADİKAL VE ANTİOKSİDANT BİYOLOJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4115 | SİSTEM HİSTOLOJİSİ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4063 | SİTOGENETİK                                | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4111 | TATLISU EKOLOJİSİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4083 | TOPRAK BİTKİ İLİŞKİLERİ                    | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4131 | TOZLAŞMA BİYOLOJİSİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

### 8. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-----------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                 |         |   |      |   |       |
| BYL4124     | BİTİRME TEZİ II | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 3.00  |
|             | Seçmeli dersler | Seçmeli |   |      |   | 27.00 |

### 8. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|------------------------------|---------|---|------|---|------|
|             |                              |         |   |      |   |      |
| BYL4114     | AEROBİYOLOJİ                 | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4052     | ALG BİYOLOJİSİ               | Seçmeli | 1 | 0.00 | 2 | 4.00 |
| BYL4010     | BİTKİ BİYOTEKNOLOJİSİ        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4028     | BİTKİ COĞRAFYASI             | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4032     | BİTKİ EKOLOJİSİ              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4012     | BİTKİ EMBRİYOLOJİSİ          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4060     | BİTKİ HASTALIKLARI           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4102     | BİTKİLERDE STRES FİZYOLOJİSİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4018     | BİTKİSEL DOĞAL BİLEŞİKLER    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4054     | BİYOİKLİM                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4100     | BİYOİNFORMATİĞE GİRİŞ        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4130     | BİYOLOJİ TARİHİ              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |

|         |   |         |   |      |   |      |
|---------|---|---------|---|------|---|------|
| BYL4122 | BİYOTEKNOLOJİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4116 | DENDROLOJİ                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4132 | DENİZ KİRLİLİĞİ VE BİYOLOJİK ETKİLERİ       | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4026 | DOĞANIN KORUNMASI VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4020 | ENDOKRİNOLOJİ                               | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4088 | ENDÜSTRİYEL MİKROBİYOLOJİ                   | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4046 | ENTOMOLOJİ                                  | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4002 | EVİRİM                                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4004 | GELİŞİM BİYOLOJİSİ                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4090 | GENEL HÜCRE BİYOLOJİSİ                      | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4014 | GENETİK MÜHENDİSLİK                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4034 | HAYVAN EKOLOJİSİ                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4040 | HERBARYUM TEKNİKLERİ                        | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4022 | İNSAN GENETİĞİ                              | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4118 | LİKEN BİYOLOJİSİ                            | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4110 | MİKOLOJİ                                    | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4126 | STANDART İLK YARDIM EĞİTİMİ                 | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4120 | SU KİRLİLİĞİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ           | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4112 | TATLISU BENTİK OMURGASIZLARI VE EKOLOJİLERİ | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4128 | TOKSİKOLOJİYE GİRİŞ                         | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4050 | UYGULAMALI BİYOKİMYA                        | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4104 | UYGULAMALI GENETİK                          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4024 | VEJETASYON                                  | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4038 | YABAN HAYATI VE HAYVAN ÇEŞİTLİLİĞİ          | Seçmeli | 2 | 0.00 | 0 | 4.00 |
| BYL4134 | BİYOLOJİ ARAZİ UYGULAMALARI                 | Seçmeli | 1 | 2.00 | 0 | 4.00 |

