|  |  |
| --- | --- |
| logojpeg | **T.C.** **BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ****FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ** |
|  |  |
| **ÖĞRETİM PLANI** |  |
| **ÖĞRETİM YILI**  | **: 2023 / 2024** |
| **BÖLÜM**  | **: BİYOLOJİ** |
| **PROG./ABD/ASD** | **: LİSANS** |

**I.YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB. (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18101 | Genel Biyoloji | General Biology | Z  | 4 | 2 | 6 | 5 | 6 |
| 18103 | Çevre Biyolojisi | Environmental Biology | Z  | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 18107 | Genel Kimya I | General Chemistry I | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18109 | Biyolojide Latince | Latin in Biology | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 19105 | Genel Jeoloji | General Geology | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| **TOPLAM** | **13** | **4** | **17** | **15** | **24** |
| **ORTAK ZORUNLU DERSLER (5ı Mad.)** |
| 18160 | Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi I | History of the Principles and Revolutions of Atatürk I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18170 | Türk Dili I | Turkish Language I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18180 | Yabancı Dil I (İngilizce) | Foreign Language (English) I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **GENEL TOPLAM** | **19** | **4** | **24** | **21** | **30** |

**II. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB. (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18102 | Genel Botanik | General Botany | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18104 | Genel Zooloji | General Zoology | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18106 | Sistematiğe Giriş | Introduction to Systematics | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 18108 | İş Sağlığı ve Güvenliği | Work Health and Safety | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| 18110 | Genel Kimya II | General Chemistry II | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18112 | Genel Coğrafya | General Geography | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| **TOPLAM** | **12** | **6** | **18** | **15** | **24** |
| **ORTAK ZORUNLU DERSLER (5i Mad.)** |
| 18260 | Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi II | History of the Principles and Revolutions of Atatürk II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18270 | Türk Dili II | Turkish Language II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18280 | Yabancı Dil II (İngilizce) | Foreign Language (English) II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **GENEL TOPLAM** | **18** | **6** | **24** | **21** | **30** |

**III. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB. (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18201 | Hücre Biyolojisi | Cell Biology  | Z  | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18203 | Omurgasızlar Biyolojisi | Invertebrate Biology | Z  | 4 | 2 | 6 | 5 | 6 |
| 18205 | Tohumsuz Bitkiler | Seedless Plants | Z | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| 18207 | Organik Kimya | Organic Chemistry | Z  | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 18209 | Mikrobiyoloji | Microbiology | Z | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| 18211 | Mesleki İngilizce I | Academic English I | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **TOPLAM** | **17** | **8** | **25** | **21** | **30** |

**IV. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB. (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18202 | Hayvan Histolojisi | Animal Histology  | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| 18204 | Omurgalılar Biyolojisi | Vertebrate Biology | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| 18206 | Tohumlu Bitkiler | Seed Plants | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| 18210 | Moleküler Biyoloji | Molecular Biology | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 4 |
| 18212 | Mesleki İngilizce II | Academic English II | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 20208 | Bitki Anatomisi ve Morfolojisi | Plant Anatomy and Morphology | Z | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| **TOPLAM** | **17** | **8** | **25** | **21** | **30** |

**V. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18303 | Biyokimya I | Biochemistry I | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 18305 | Genetik I | Genetics I | Z  | 4 | 2 | 6 | 5 | 6 |
| 18307 | Deniz Biyolojisi | Marine Biology | Z  | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 18309 | Entomoloji | Entomology | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 20301 | Bitki Fizyolojisi | Plant Physiology | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 6 |
| \* | Seçmeli I | Elective I | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli II | Elective II | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **TOPLAM** | **18** | **10** | **28** | **23** | **30** |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| 18311 | Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler | Medicinal and Economical Plants | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18313 | Genel Endokrinoloji | General Endocrinology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18315 | Toksikoloji | Toxicology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18317 | Tıbbi Biyoloji | Medical Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18319 | Glikobiyoloji | Glycobiology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18321 | Hidrobotanik | Hydrobotany | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23323 | İstilacı Biyolojik Organizmalar | Invasive Biological Organisms | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| \*Seçmeli derslerden sadece 2 (iki) tanesi seçilecektir. |

**VI. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB. (U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18302 | Hayvan Fizyolojisi | Animal Physiology | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 18304 | Biyokimya II | Biochemistry II | Z  | 3 | 2 | 5 | 4 | 5 |
| 18306 | Genetik II | Genetics II | Z  | 4 | 2 | 6 | 5 | 6 |
| 18308 | Limnoloji  | Limnology | Z | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 18310 | Çevre Kirliliği | Environmental Pollution | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| \* | Seçmeli III | Elective III | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli IV | Elective IV | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli V | Elective V | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **TOPLAM** | **20** | **8** | **28** | **24** | **30** |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| 18314 | Mikoloji | Mycology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18316 | İmmünoloji | Immunology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18318 | Parazitoloji | Parasitology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18320 | Temel Histolojik Teknikler | Basic Histological Techniques | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18322 | Türkiye Geofitleri | Geophytes of Turkey  | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 19312 | Planktonoloji | Planktonology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 21324 | Biyolojik Görüntüleme Teknikleri | Biological Imaging Techniques | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23326 | Akaroloji | Acarology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23328 | Biyolojik Mücadele Yöntemleri | Biological Control Methods | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| \*Dönem Seçmeli derslerinden sadece 3 (üç) tanesi seçilecektir. |

**VII. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB(U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 18401 | Genel Ekoloji | General Ecology | Z  | 4 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 18403 | Biyocoğrafya  | Biogeography | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| 18405 | Embriyoloji | Embryology | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 6 |
| 18407 | Bilimsel Etik | Scientific Ethic | Z | 2 | 0 | 2 | 2 | 4 |
| \*\*\* | Seçmeli V |  Elective V | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli VI | Elective VI | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli VII | Elective VII | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli VIII | Elective VIII | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **TOPLAM** | **20** | **0** | **20** | **20** | **30** |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| 19409 | Özel Çalışma | Specific Studies | S | 0 | 2 | 2 | 1 | 4 |
| 18411 | Su Kalitesi | Water Quality | **S** | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18413 | Herpetoloji | Herpetology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18415 | Vejetasyon Ekolojisi | Vegetation Ecology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18417 | Ornitoloji | Ornitology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18419 | Hücre Kültürü Teknikleri | Cell Culture Techniques | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18421 | İnsan Biyokimyası | Human Biochemistry | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18423 | Girişimcilik | Enterpreneurship | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18425 | Çevresel Etki Değerlendirmesi  | Environmental Impact Assesment  | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18427 | Fitoekoloji | Phytoecology  | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18429 | Barkodlama | Barcoding | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 21431 | Histofizyoloji | Histophysiology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 21433 | Biyoizleme | Biomonitoring | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23435 | Sağlık ve Hastalıkta Metabolizma | Metabolism in Health and Disease | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23437 | İnsan Üreme Biyolojisi | Human Reproductive Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23439 | Adli Biyoloji | Forensic Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| \* Seçmeli derslerden sadece 4 (dört) tanesi seçilecektir. \*\*Özel Çalışma dersinin seçilmesi durumunda, bu yarıyılda özel çalışma dersine ek olarak sadece 2 (iki) seçmeli ders alınacaktır. |

**VIII. YARIYIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS KODU** | **DERS ADI** | **DERSİN İNGİLİZCE KARŞILIĞI** | **Zorunlu (Z) Seçmeli(S)** | **TEORİK (T)** | **UYG./LAB.(U)** | **TOPLAM (T + U)** | **ULUSAL Kredi** | **AKTS Kredi** |
| 19402 | Bitirme Tezi | Graduation Thesis | Z  | 0 | 2 | 2 | 1 | 6 |
| 18404 | Evrim | Evolution | Z | 4 | 0 | 4 | 4 | 6 |
| 18406 | Biyoistatistik | Biostatistics | Z  | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 18408 | Biyoteknoloji | Biotechnology | Z | 3 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| \* | Seçmeli IX | Elective IX | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli X | Elective X | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli XI | Elective XI | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| Seçmeli XII | Elective XII | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| **TOPLAM** | **18** | **2** | **20** | **19** | **30** |
| **SEÇMELİ DERSLER** |
| 18410 | Davranış | Ethology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18414 | Herbaryum Teknikleri | Herbarium Techniques | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18416 | Kanser Biyolojisi | Cancer Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18418 | Türkiye’nin Biyolojik Zenginlikleri | Biological Diversity of Turkey | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18420 | Genetik Mühendisliği | Genetic Engineering | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18422 | Doğa Koruma | Nature Protection | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18424 | Malakoloji | Malacology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18426 | Balık Yetiştiriciliği | Fish Culture | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18428 | Kök Hücre Biyolojisi | Stem Cell Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 18430 | Kent Ekolojisi | Urban Ecology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 21432 | Gelişim Biyolojisi | Developmental Biology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 21434 | Hidrobiyolojide Araştırma Yöntemleri | Research Methods in Hydrobiology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23436 | Halk Sağlığı | Public Health | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23438 | Organ Biyokimyası | Organ Biochemistry | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| 23440 | Yangın Ekolojisi | Fire Ecology | S | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 |
| \*Seçmeli derslerden sadece 4 (dört) tanesi seçilecektir. |

 (\*) Öğrenciler V., VI., VII. ve VIII. yarıyıllarda zorunlu derslere ek olarak, dönemlik toplam AKTS sayısı 30 (otuz) olana kadar bu derslerden seçmek zorundadırlar.

NOT 1. Eğitim, Öğretim ve Sınav Yönetmeliği uygulamasında dönemsel bazda yukarıda belirtilen minimum toplam kredi sayısı dikkate alınır.

 2. Seçmeli dersler yukarda verilmiş olmakla birlikte, her dönem bölüm görüşü doğrultusunda yeniden belirlenebilir.

 3.Zorunlu durumlarda Bölüm görüşü doğrultusunda başarısız olunan seçmeli ders yerine, aynı kredide bir başka seçmeli ders devam zorunluluğu aranarak verilebilir.