**ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ**

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ, BİYOLOJİ BÖLÜMÜ**

 **2013/2014 AKADEMİK YILI DERS PLANLARI (II. ÖĞRETİM)**

|  |
| --- |
| **Üçüncü yıl 5. Yarıyıl (Güz)** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg.** | **Lab.** | **Toplam** | **Kredisi** | **ECTS** |
| 121135404 | Fizyoloji I | Z | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 7 |
| 121135360 | Biyokimya I | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121135405 | Genetik  | Z | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 7 |
| 121135406 | Hidrobiyoloji | Z | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 6 |
|  | Seçmeli I | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| **TOPLAM** | **14** | **0** | **8** | **22** | **18** | **30** |
| **Seçmeli I** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121135407 | Mikrobiyolojik Lab. Teknikleri | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135408 | Uygulamalı Zooloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135409 | Ekonomik Botanik | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135410 | Bitki Yetiş. Tekniği  | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135411 | Gıda Mikrobiyolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135412 | Fungikültür | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135413 | Deney Hayv. Biyolojisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135414 | Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121135416 | Bitkilerle Tedavi | **S** | **2** | **0** | **2** | **4** | **3** | **5** |
|  121135417 | Ekogenetik | **S** | **2** | **0** | **2** | **4** | **3** | **5** |
| 121135415 | Genel Parazitoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |

|  |
| --- |
| **Üçüncü yıl 6. Yarıyıl (Bahar)** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg.** | **Lab.** | **Toplam** | **Kredisi** | **ECTS** |
| 121136378 | Fizyoloji II | Z | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 7 |
| 121136379 | Biyokimya II | Z | 3 | 0 | 2 | 5 | 4 | 7 |
| 121136367 | Moleküler Genetik | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121136380 | Mikoloji | Z | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 6 |
|  | Seçmeli II | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| **TOPLAM** | **13** | **0** | **6** | **21** | **17** | **30** |
| **Seçmeli II** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121136381 | Histoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136382 | Çevre Düzenlenmesi | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136383 | Biyolojik Arıtma Sistem. | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136384 | Mikropreparasyon Tek. | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136385 | Özel Hayv. Üretim Yönt. | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136386 | Uygulamalı Mikrobiyoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136387 | Moleküler Biyolojide Teknikler | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136388 | Hidroekoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136391 | Botanik Ekskürsiyon Teknikleri | **S** | **2** | **0** | **2** | **4** | **3** | **5** |
| 121136390 | Palinoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136389 | Planktonoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| 121136392 | Adli Entomoloji | S | 2 | 0 | 2 | 4 | 3 | 5 |

|  |
| --- |
| **Dördüncü yıl 7. Yarıyıl (Güz)** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg.** | **Lab.** | **Toplam** | **Kredisi** | **ECTS** |
| 121137479 | Hormonal Sistemler I | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121137480 | Biyoloji Tarihi | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121137446 | Moleküler Biyoloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
|  | Seçmeli III  | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
|  | **Biyoloji Çözümlemeleri I** | **S** | **4** | **2** | **0** | **6** | **5** | **10** |
| **TOPLAM** | **15** | **2** | **0** | **17** | **16** | **30** |
| **Seçmeli III** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121137481 | Doku Kül. ve Bitki Biyotek. G. | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137482 | Vejetasyon Bilgisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137483 | Akuakültür | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137453 | Hayvan Davran. Biyol. | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137452 | Biyolojik Mücadele | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137484 | Bitki Üreme Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137485 | Çevre ve Su Kirliliği | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137490 | Sitogenetik | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137491 | Genetik Mühendisliğine Giriş | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137492 | İmmünoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137500 | Genotoksikoloji | **S** | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** | **5** |
| 121137496 | Mikrobiyal Ekoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137499 | Hayvan Ekolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137498 | Toprak Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137497 | Enzimoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137495 | Mesleki İngilizce | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121137501 | Balıkçılık Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| **Biyoloji Çözümlemeleri I** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121137462 | Bit. Fiz. Tekn. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137471 | Bit. Mat. Biyo. Sist. Gen. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137463 | Endüst. Mikro. I  | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137486 | Uygulamalı Biyoteknoloji I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137466 | Gıda. Mikro. Ana. I  | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137467 | Hay. Doku ve Hüc. İnv. Çal. Şek. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137464 | Hay. Fiz. Tekn. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137468 | İns. Gen. ve Tıbbi Yönü I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137461 | Mikro. Üre. Yönt. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137465 | Omur. Hayv. Morf. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137473 | Phan. Tax. Morf. Anato. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137477 | Sucul eklembacaklılar I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137472 | Tatlı su omugasızları I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137460 | Vask. İndi. Bit. Teş. Ve Kol. I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137476 | Toprak Omurgasızları I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137478 | Zootaksidermi I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137487 | Palinolojide Uygulamalar I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137488 | Karayosunları Sistematiği I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137494 | Histolojik Teknikler I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137493 | Endüstriyel Biyokimya I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121137502 | İç Sular Biyolojisi I | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |

|  |
| --- |
| **Dördüncü yıl 8. Yarıyıl (Bahar)** |
| **Ders Kodu** | **Ders Adı** | **Z/S** | **Teo.** | **Uyg.** | **Lab.** | **Toplam** | **Kredisi** | **ECTS** |
| 121138478 | Hormonal Sistemler II | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121138479 | Evrim | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 121138414 | Biyoteknoloji | Z | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
|  | Seçmeli IV | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
|  | **Biyoloji Çözümlemeleri II** | **S** | **4** | **2** | **0** | **6** | **5** | **10** |
| **TOPLAM** | **15** | **2** | **0** | **17** | **16** | **30** |
| **Seçmeli IV** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121138480 | İnsan Morfolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138481 | Gelişim Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138482 | Akvaryum Balıkçılığı | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138483 | Zoocoğrafya | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138484 | Bitki Coğrafyası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138416 | Bitki Besleme ve Metab. | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138490 | Kanser Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138491 | Moleküler Evrim | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138494 | Bitki Ekolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138496 | Briyoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138497 | Türkiye’nin Zoolojik Zenginlikleri | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138498 | Toprak Faunası | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138495 | Arke Biyolojisi | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| 121138499 | İhtiyoloji | S | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 5 |
| **Biyoloji Çözümlemeleri II** |  |  |  |  |  |  |  |
| 121138462 | Bit. Fiz. Tekn. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138471 | Bit. Mat. Biyo. Sist. Gen. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138463 | Endüst. Mikro. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138486 | Uygulamalı Biyoteknoloji II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138466 | Gıda. Mikro. Ana. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138467 | Hay. Doku ve Hüc. İnv. Çal. Şek. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138464 | Hay. Fiz. Tekn. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138468 | İns. Gen. ve Tıbbi Yönü II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138461 | Mikro. Üre. Yönt. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138465 | Omur. Hayv. Morf. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138473 | Phan. Tax. Morf. Anato. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138476 | Sucul eklembacaklılar II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138472 | Tatlı su omugasızları II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138460 | Vask. İndi. Bit. Teş. Ve Kol. II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138475 | Toprak Omurgasızları II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138477 | Zootaksidermi II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138487 | Palinolojide Uygulamalar II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138488 | Karayosunları Sistematiği II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138493 | Histolojik Teknikler II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138492 | Endüstriyel Biyokimya II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |
| 121138500 | İç Sular Biyolojisi II | S | 4 | 2 | 0 | 6 | 5 | 10 |